SAMSUNG R528/R578/R728/R778

English

Magyar

# User Guide
# Használati útmutató

English .....1-1
Magyar .....2-1

SAMSUNG

# Contents

## Chapter 1. Getting Started


**Cautions Regarding OS Support** 1-2
**Before You Start** 1-3
**Safety Precautions** 1-5
**Proper Posture During Computer Use** 1-16
**Important Safety Information** 1-19
**Replacement Parts and Accessories** 1-21
**Regulatory Compliance Statements** 1-23
**WEEE SYMBOL INFORMATION** 1-29
**Basic Items** 1-30
**Overview** 1-31
- Front View 1-31
- Status Indicators 1-32
- Right View 1-33
- Left View 1-34
- Back View 1-36
- Bottom View 1-36

**Turn on the computer** 1-37
- Attaching the Battery 1-37
- Connect the AC adapter 1-37
- Turn on the computer 1-38


## Chapter 2. Using the computer


**Keyboard** 1-39
**Touchpad** 1-42
**CD Drive (ODD, Optional)** 1-43
- Inserting and Ejecting a CD 1-43

**Multi Card Slot (Optional)** 1-44
**ExpressCard Slot (Optional)** 1-45


## Chapter 3. Settings and Upgrade


**LCD Brightness Control** 1-46
**BIOS Setup** 1-47
- Entering the BIOS Setup 1-47

**Setting a Boot Password** 1-48
**Upgrading Memory** 1-50
**Battery** 1-52
- Installing/Removing the Battery 1-52
- Charging the Battery 1-53


## Chapter 4. Appendix


**Product Specifications** 1-54


# Cautions Regarding OS Support

❶ Windows is neither installed nor supplied with this computer.

❷ Therefore, customers should purchase a Windows XP or Windows 7/Vista software license and install the software. Do not install an illegal copy or a copy that has already been installed on another PC.

❸ For the installation procedures and any issues with the operating systems or applications not supplied by Samsung Computer, contact the corresponding software company.

❹ The company will not provide a replacement or refund due to the reason ❷, ❸ and if our service engineer visits you due to this problem, a service charge will be applied.

Charge the battery fully when using the computer for the first time.

# Before You Start

Before reading the User Guide, first check the following information.



## Safety Precaution Notations

| Icon | Notation | Description |
|---|---|---|
| | Warning | Failing to follow instructions marked with this symbol, may cause personal injury and or fatality. |
| | Caution | Failing to follow instructions marked with this symbol, may cause slight injury to yourself or damage your property. |

## Text Notations

| Icon | Notation | Description |
|---|---|---|
| | Before You Start | Content included in this section includes information required before using a function. |
| | Caution | Content included in this section includes information required about the function. |
| | Note | Content included in this section includes helpful information to use the function. |

## Copyright

**© Samsung Electronics Co., Ltd. 2009**

Samsung Electronics Co., Ltd. owns the copyright of this manual.

No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, without the consent of Samsung Electronics Co., Ltd.

The information in this document is subject to change without notice due to improving the performance of the product.

Samsung Electronics shall not be liable for any data loss. Please take care to avoid losing any important data and backup your data to prevent any such data loss.

## About the Product Capacity Representation Standard

### About HDD Capacity Representation

The capacity of the storage device (HDD, SSD) of the manufacturer is calculated assuming that 1KB=1,000 Bytes.

However, the operating system (Windows) calculates the storage device capacity assuming that 1KB=1,024 Bytes, and therefore the capacity representation of the HDD in Windows is smaller than the actual capacity due to the difference in capacity calculation.

(E.g. For a 80GB HDD, Windows represents the capacity as 74.5GB, 80x1,000x1,000x1,000 byte/(1,024x1,024x1,024)byte = 74.505GB)

In addition, the capacity representation in Windows may be even smaller because some programs such as Recovery Solution may reside in a hidden area of the HDD.

### About Memory Capacity Representation

The memory capacity reported in Windows is less than the actual capacity of memory.

This is because BIOS or a video adapter uses a portion of memory or claims it for further use.

(E.g. For 1GB(=1,024MB) memory installed, Windows may report the capacity as 1,022MB or less)

# Safety Precautions

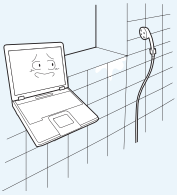
For your security and to prevent damage, please read the following safety instructions carefully. Since this is commonly applied to Samsung Computers, some pictures may differ from actual product.

## Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.

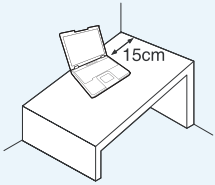
English

### Installation Related



**Do not install the product in places exposed to humidity such as a bathrooms.**

There is a danger of electric shock. Use the product within the operating conditions specified in the Manufacturers User Guide.




**Keep a distance of 15cm or more between the computer and the wall and do not place any objects between them.**

This may increase the internal temperature of the computer and may cause an injury.

**Avoid exposing any part of your body to the heat from the computer vent or AC adapter for a long time when the computer is on.**

Exposing a part of your body close to the heat from the vent or AC adapter for long periods of time may cause a burn.

**Keep the plastic bags out of the reach of children.**

There is a danger of suffocation.

**Do not install the computer on a slant or a place prone to vibrations, or avoid using the computer in that location for a long time.**

This increases the risk that a malfunction or damage to the product will occur.

**Avoid blocking the vent at the bottom or side of the computer when using it on a bed or cushion.**

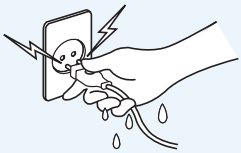
If the vent is blocked, there is a danger of damaging the computer or overheating the inside of the computer.

# Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.

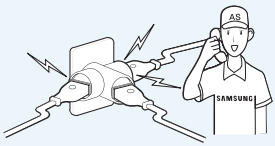
## Power Related

The power plug and wall outlet figures may differ depending on the country specifications and the product model.



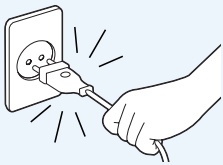
**Do not touch the main plug or power cord with wet hands.**

There is a danger of electric shock.



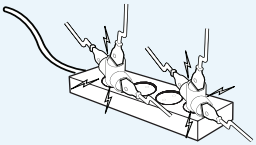

**If the power cord or power outlet makes a noise, disconnect the power cord from the wall outlet and contact a service center.**

There is a danger of electric shock or fire hazard.



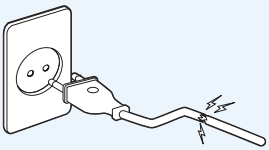
**Plug the power cord firmly into the power outlet and AC adapter.**

Failing to do so may cause fire hazard.



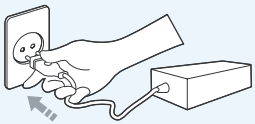
**Do not exceed the standard capacity (voltage/current) of a multiplug or power outlet extension when using it for the product.**

There is a danger of electric shock or fire hazard.



**Do not use a damaged or loose main plug or power cord or power outlet.**

There is a danger of electric shock or fire hazard.



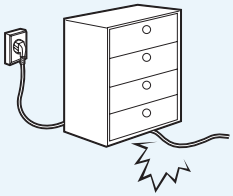
**Do not unplug the power cord out by pulling the cable only.**

If the cord is damaged, it may cause electric shock.

# Warning

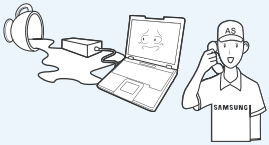
Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.

## Power Related



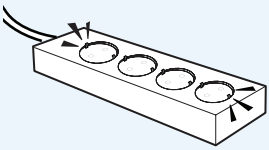
**Do not bend the power cord excessively or do not place a heavy object over the power cord. It is especially important to keep the power cord out of reach of infants and pets.**

If the cord is damaged, it may cause electric shock or fire.



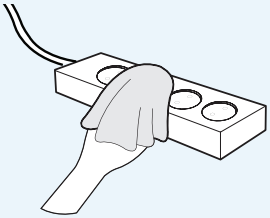

**If water or another substance enters the power input jack, AC adapter or the computer, disconnect the power cord and contact the service center.**

Damage to the device within the computer may cause electric shock or fire hazard.



**Connect the power cord to an outlet or multiple power plug (extended cable) with a ground terminal.**

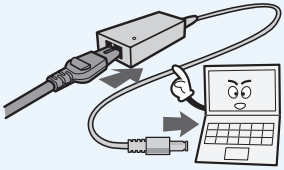
Failing to do so may result in electric shock.



**Keep the power cord or outlet clean so that they are not covered with dust.**

Failing to do so may result in fire.

## AC Adapter Usage Precautions

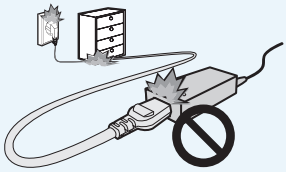


**Do not place heavy objects or step onto the power cord or AC adapter to avoid damaging the power cord or AC adapter.**

If the cord is damaged, there is a danger of electric shock or fire.

**Use only the AC adapter supplied with the product.**

Using another adapter may cause the screen to flicker.



**Connect the power cord to the AC adapter firmly.**

Otherwise, there is a danger of fire due to an incomplete contact.

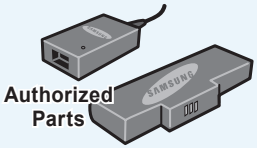
# Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.

## Battery Usage Related

**Keep the battery out of the reach of infants and pets, as they could put the battery into their mouths.**

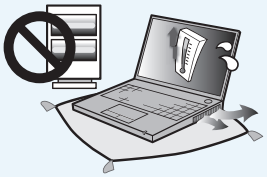
There is a danger of electric shock or choking.




**Use an authorized battery and AC adapter only.**

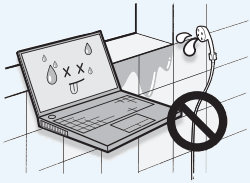
Please use an authorized battery and adapter approved by Samsung Electronics.

Unauthorized batteries and adapters may not meet the proper safety requirements and may cause problems or malfunctions and result in an explosion or fire.



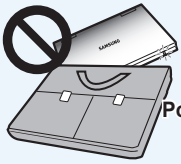
**Do not use the computer in a badly ventilated location such as on bedding, on a pillow or cushion, etc, and do not use it in a location such as room with floor heating as it may cause the computer to overheat.**

Take care that the computer vents (on the side or the bottom) are not blocked especially in these environments. If the vents are blocked, the computer may overheat and it may cause a computer problem, or even explosion.



**Do not use the computer in a humid location such as a bathroom or sauna.**

Please use the computer within the recommended temperature and humidity range (10~32°C, 20~80% RH).

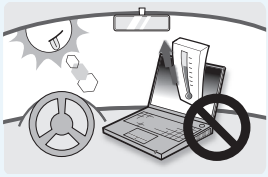



**Do not close the LCD panel and put the computer into your bag to move it when it is still turned on.**

If you put the computer into your bag without turning it off, the computer may overheat and there is a danger of fire. Shut the computer down properly before moving it.

# Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.



**Never heat the battery or put the battery into a fire. Do not put or use the battery in a hot location such as a sauna, inside a vehicle exposed to the heat, and so on.**

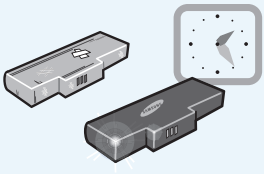
There is a danger of an explosion or fire.

**If liquid leaks out of the battery or there is a funny smell coming from the battery, remove the battery from the computer and contact a service center.**

There is a danger of an explosion or fire.

**Take care not to allow metal objects such as a key or clip to touch the battery terminal (metal parts).**

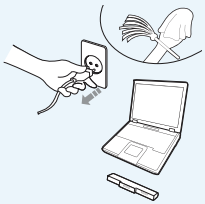
If a metal object touches the battery terminals, it may cause excessive current flow and it may damage the battery, or result in a fire.



**To use the computer safely, replace a dead battery with a new, authorized battery.**

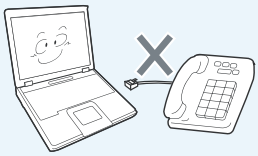
**Please charge the battery fully before using the computer for the first time.**

## Usage Related



**Disconnect all cables connected to the computer before cleaning it. If you are cleaning a notebook computer, remove the battery.**

There is a danger of electric shock or damage to the product.



**Do not connect a phone line connected to a digital phone to the modem.**

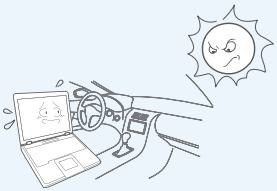
There is a danger of a electric shock, fire or damage to the product.

# Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.

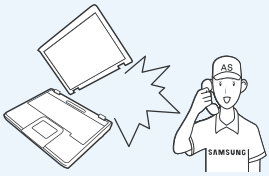
**Do not place any container filled with water or chemicals over or near the computer.**

If water or chemicals enter the computer, this may cause fire or electric shock.



**Avoid direct sunlight when the computer is in an air-tight location such as inside a vehicle.**

There is a danger of a fire hazard. The computer may overheat and also present opportunity to thieves.



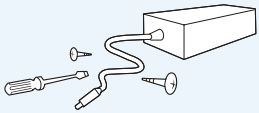

**If the computer is broken or dropped, disconnect the power cord and contact a service center for a safety check.**

Using a broken computer may cause electric shock or fire hazard.

**Do not use your notebook PC for long periods of time while a part of your body is making direct contact with it. The temperature of the product may increase during normal operation.**

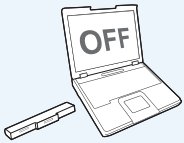
This may result in harming or burning your skin.

## Upgrade Related



**Never disassemble the power supply or AC adapter.**

There is a danger of electric shock.

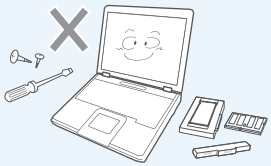



**When removing the RTC (Real Time Clock) battery, keep it out of the reach of children as they could touch and/or swallow it.**

There is a danger of choking. If a child has swallowed it, contact a doctor immediately.

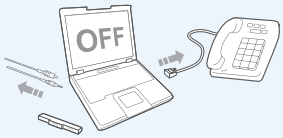
# Warning

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause personal injury and even fatality.



**Use only authorized parts (multiplug, battery and memory) and never disassemble parts.**

There is a danger of damaging the product, electric shock or fire hazard.




**Shut down the computer and disconnect all cables before disassembling the computer. If there is a modem, disconnect the phone line. If you are disassembling a notebook computer, make sure to remove the battery.**

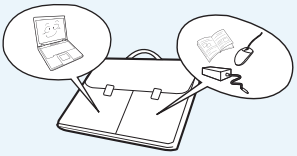
Failing to do so, may cause electric shock.

## Custody and Movement Related

**Follow the instructions for the relevant location (e.g. airplane, hospital, etc.) when using a wireless communication device (wireless LAN, Bluetooth, etc.).**

**Avoid exposing a drive to magnetic fields. Security devices with magnetic fields include airport walk-through devices and security wands.**

**The airport security devices that check carry-on luggage, such as conveyor belts, use x-rays instead of magnetism and will not damage a drive.**



**When carrying the notebook computer with other items, such as the adapter, mouse, books etc, take care not to press anything against the notebook computer.**

If a heavy object is pressed against the notebook computer, a white spot or stain may appear on the LCD. Therefore, take care not to apply any pressure to the notebook.

In this case, place the notebook computer in a separate compartment away from the other objects.

# ⚠ Caution

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause slight injury or damage to the product.

## Installation Related

**Do not block the ports (holes), vents, etc. of the product and do not insert objects.**

Damage to a component within the computer may cause electric shock or fire.

**When using the computer with it lying on its side, place it so that the vents face upwards.**

Failing to do so, may cause the internal temperature of the computer to rise and the computer to malfunction or halt.

**Do not place a heavy object over the product.**

This may cause a problem with the computer. In addition, the object may fall and cause injury, or damage the computer.

## Battery Usage Related

**Dispose of worn-out batteries properly.**

- There is a danger of fire or explosion.
- The battery disposal method may differ depending on your country and region. Dispose of the used battery in an appropriate way.

**Do not throw or disassemble the battery and do not put it into water.**

This may cause an injury, fire or explosion.

**Use only a battery authorized by Samsung Electronics.**

Failing to do so may cause an explosion.

**Avoid contact with metal objects such as car keys or clips when keeping or carrying a battery.**

Contact with a metal may cause excessive current and a high temperature and may damage the battery or cause a fire.

**Charge the battery according to the instructions in the manual.**

Failing to do so, may cause an explosion or fire from damage to the product.

**Do not heat the battery or expose it to heat (e.g. inside a vehicle during the summer).**

There is a danger of explosion or fire.

# ⚠ Caution

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause slight injury or damage to the product.



## Usage Related

**Do not place a candle, light cigar, etc. over or on the product.**

There is a danger of fire.

**Use a wall outlet or multi-plug with a grounding part.**

Failing to do so may cause electric shock hazard.

**Make sure to have the product tested by a safety service engineer after repairing the product.**

Authorized Samsung Repair Centers will carry out safety checks after a repair. Using a repaired product without testing it for safety may cause an electric shock or fire.

**In case of lightning, immediately turn the system off, disconnect the power cord from the wall outlet and phone line from modem. Do not use a modem or phone.**

There is a danger of electric shock or fire.

**Do not use your computer and AC Adapter on your lap or soft surfaces.**

If the computer temperature increases, there is a danger of burning yourself.

**Connect only permitted devices to the connectors or ports of the computer.**

Failing to do so, may cause electric shock and fire.

**Close the LCD panel only after checking if the notebook computer is turned off.**

The temperature may rise and it may cause overheating and deformation of the product.

**Do not press the Eject Button while the Floppy Disk/CD-ROM drive is in operation.**

You might lose data and the disk might be suddenly ejected and could cause an injury.

**Take care not to drop the product while using it.**

This may cause personal injury or loss of data.

**Do not touch the antenna with electricity facility such as the power outlet.**

There is a danger of electric shock.

**When handling computer parts, follow the instructions on the manual supplied with the parts.**

Failing to do so, may cause damage to the product.

**If the computer emits smoke, or there is a burning smell, disconnect the power plug from the wall outlet and contact a service center. If your computer is a notebook computer, make sure to remove the battery.**

There is a danger of fire.

**Do not use a damaged or modified CD/Floppy Disk.**

There is a danger of damaging the product or personal injury.

**Do not insert your fingers into the PC Card Slot.**

There is a danger of injury or electric shock.

# ⚠ Caution

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause slight injury or damage to the product.

**Use recommended computer cleansing solution when cleaning the product and only use the computer when it is completely dried.**

Failing to do so may cause electric shock or fire.

**Emergency disk eject method using paperclip should not be used while the disk is in motion. Make sure to use the emergency disk eject method only when the Optical Disk Drive is stopped.**

There is a danger of injury.

**Do not place your face close to the Optical Disk Drive tray when it is operating.**

There is a danger of injury due to an abrupt ejection.

**Check CDs for cracks and damage prior to use.**

It may damage the disc and cause disorder of device and injury of user.

## Upgrade Related

**Take care when touching the product or parts.**

The device may be damaged or you may be injured.

**Take care not to throw or drop a computer part or device.**

This may cause injury or damage to the product.

**Make sure to close the computer cover before connecting the power after a reassembly.**

There is a danger of electric shock if your body touches an internal part.

**Use parts authorized by Samsung Electronics only.**

Failing to do so, may cause fire or damage the product.

**Never disassemble or repair the product by yourself.**

There is a danger of electric shock or fire.

**To connect a device that is not manufactured or authorized by Samsung Electronics, enquire at your service center before connecting the device.**

There is a danger of damaging the product.

# ⚠ Caution

Failing to follow instructions marked with this symbol may cause slight injury or damage to the product.



## Custody and Movement Related

**When moving the product, turn the power off and separate all connected cables first.**

The product might be damaged or users may trip over the cables.

**For long periods of not using the notebook computer, discharge the battery and preserve as it is detached.**

The battery will be preserved at its best condition.

**Do not operate or watch the computer while driving a vehicle.**

There is a danger of a traffic accident. Please concentrate on driving.

## Cautions on Preventing Data Loss (Hard Disk Management)

**Take care not to damage the data on a hard disk drive.**

- A hard disk drive is so sensitive to external impact that an external impact may cause loss of data on the surface of the disk.
- Take extra care, because moving the computer or an impact on the computer when it is turned on may damage the data of the hard disk drive.
- The company is not liable for any loss of any data caused by a customer's careless usage or bad environmental conditions.

**Causes that may damage the data of a hard disk drive and the hard disk drive itself.**

- The data may be lost when an external impact is applied to the disk while disassembling or assembling the computer.
- The data may be lost when the computer is turned off or reset by a power failure while the hard disk drive is operating.
- The data may be lost and irrecoverable due to a computer virus infection.
- The data may be lost if the power is turned off while running a program.
- Moving or causing an impact to the computer while the hard disk drive is operating, may cause files to be corrupted or bad sectors on the hard disk.

**To prevent data loss due to damage to the hard disk drive, please backup your data frequently.**

# Proper Posture During Computer Use

Maintaining a proper posture during computer use is very important to prevent physical harm.

The following instructions are about maintaining a proper posture during computer use developed through human engineering. Please read and follow them carefully when using the computer.

Otherwise, the probability of (RSI: Repetitive Strain Injury) from repeated operations may increase and serious physical harm may be caused.

The instructions in this manual have been prepared so that they can be applied within the coverage of general users. If the user is not included in the coverage, the recommendation is to be applied according to the user's needs.

## Proper Posture

**Adjust the heights of desks and chairs appropriate to your height.**

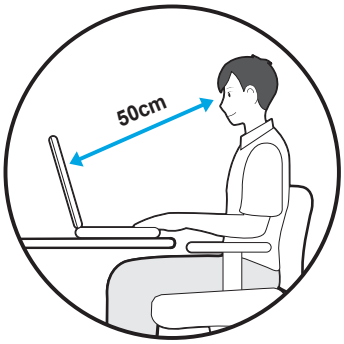
The heights are to be adjusted so that your arm forms a right angle when you place your hand over the keyboard while sitting down on a chair.

Adjust the height of chair so that your heel is comfortably placed on the floor.

- Do not use the computer while you are lying down, but only while you are sitting down..
- Do not use the computer on your lap. If the computer temperature increases, there is a danger of burning yourself.
- Work while keeping your wrist straight.
- Use a chair with a comfortable back.
- Keep the center of your leg weight not on the chair but on your feet when you are sitting on a chair.
- To use the computer while talking over the telephone, use a headset. Using the computer with the phone on your shoulder is bad for posture.
- Keep frequently used items within a comfortable work range (where you can reach them with your hands).

## Eye Position

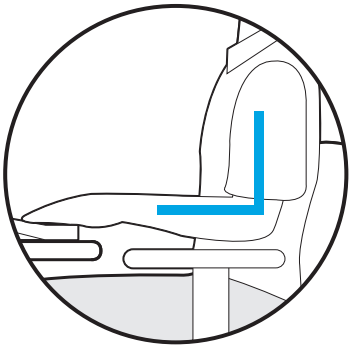
**Keep the monitor or LCD away from your eyes by at least 50cm.**




- Adjust the height of the monitor and the LCD screen so that its top height is equal to or lower than your eyes.
- Avoid setting the monitor and LCD excessively bright.
- Keep the monitor and LCD screen clean.
- If you wear glasses, clean them before using the computer.
- When entering contents printed on a paper into the computer, use a static paper holder so that the height of the paper is almost equal to that of the monitor.

## Hand Position

**Keep your arm at a right angle as shown by the figure.**



- Keep the line from your elbow to your hand straight.
- Do not place your palm over the keyboard while typing.
- Do not hold the mouse with excessive force
- Do not press the keyboard, touchpad or mouse with excessive force.
- It is recommended connecting an external keyboard and mouse when using the computer for long periods of time.

## Volume Control (Headphones and Speakers)

**Check your volume first to listen to music.**

- Check if the volume is too loud before using headphones.
- It is not recommended using headphones for long periods of time.
- Any deviation from the equalizer default setting could cause hearing impairment.
- The default setting can be changed through software and driver updates without your intervention. Please check the equalizer default setting before first usage.

## Use Time (Break Time)

- Take a break for 10 minutes or more after a 50-minute period when working for more than one hour.

## Illumination

- Do not use the computer in dark locations. The illumination level for computer use must be as bright so for reading a book.
- Indirect illumination is recommended. Use a curtain to prevent reflection on the LCD screen.

## Operation Condition

- Do not use the computer in hot and humid locations.
- Use the computer within the allowed temperature and humidity range specified in the User Guide.

# Important Safety Information

## Safety Instructions

Your system is designed and tested to meet the latest standards for safety of information technology equipment. However, to ensure safe use of this product, it is important that the safety instructions marked on the product and in the documentation are followed.

Always follow these instructions to help guard against personal injury and damage to your system.

### Setting Up your System

- Read and follow all instructions marked on the product and in the documentation before you operate your system. Retain all safety and operating instructions for future use.
- Do not use this product near water or a heat source such as a radiator.
- Set up the system on a stable work surface.
- The product should be operated only with the type of power source indicated on the rating label.
- Ensure that the electrical outlet you are using to power your equipment is easily accessible in case of fire or short circuit.
- If your computer has a voltage selector switch, make sure that the switch is in the proper position for your area.
- Openings in the computer case are provided for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure you provide adequate space, at least 6 inches (15 cm), around the system for ventilation when you set up your work area. Never insert objects of any kind into the computer ventilation openings.
- Ensure that the fan vents on the bottom of the casing are clear at all times. Do not place the computer on a soft surface, doing so will block the bottom vents.
- If you use an extension cord with this system, make sure that the total power rating on the products plugged into the extension cord does not exceed the extension cord power rating.

## Care During Use

- Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it.
- Do not spill anything on the system. The best way to avoid spills is to not eat or drink near your system.
- Some products have a replaceable CMOS battery on the system board. There is a danger of explosion if the CMOS battery is replaced incorrectly. Replace the battery with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of batteries according to the manufacturers instructions. If the CMOS battery requires replacement insure that a qualified technician performs the task.
- When the computer is turned off, a small amount of electrical current still flows through the computer.
  To avoid electrical shock, always unplug all power cables, remove the battery and modem cables from the wall outlets before cleaning the system.
- Unplug the system from the wall outlet and refer servicing to qualified personnel if:
  – The power cord or plug is damaged.
  – Liquid has been spilled into the system.
  – The system does not operate properly when the operating instructions are followed.
  – The system was dropped or the casing is damaged.
  – The system performance changes.

## The Instruction On Safety Operation of NotePC

1. When installing and operating devices please refer to safety requirements in the user guide.
2. Devices can be used only with the equipment specified in the technical specifications of the devices.
3. If any smell of burning or smoke from the computer the unit should be switched off and battery removed. The unit should be checked by a qualified technician before reuse.
4. Service and repair of devices should be carried out by authorized service centers.
5. Do not allow your portable computer to operate with the base resting directly on exposed skin for extended periods of time. The surface temperature of the base will rise during normal operation (particularly when AC Power is present). Allowing sustained contact with exposed skin can cause discomfort or eventually a burn.

# Replacement Parts and Accessories

Use only replacement parts and accessories recommended by manufacturer.

To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunications line cord.

Do not use this product in areas classified as hazardous. Such areas include patient care areas of medical and dental facilities, oxygen rich environments, or industrial areas.



## Battery Disposal

Do not put rechargeable batteries or products powered by non-removable rechargeable batteries in the garbage.

Contact the Samsung Helpline for information on how to dispose of batteries that you cannot use or recharge any longer.

Follow all local regulations when disposing of old batteries.

THERE IS A RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.

DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

## Laser Safety

All systems equipped with CD or DVD drives comply with the appropriate safety standards, including IEC 60825-1. The laser devices in these components are classified as “Class 1 Laser Products” under a US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard. Should the unit ever need servicing, contact an authorized service location.

- **Laser Safety Note:**
  Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in this manual may result in hazardous radiation exposure. To prevent exposure to laser beams, do not try to open the enclosure of a CD or DVD drive.
- Class 1M laser radiation when operating part is open.
  Do not view directly with optical instruments.
- Class 3B invisible laser radiation when open.
  Avoid exposure to the beam.

## Connect and Disconnect the AC adapter

The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

**Do not unplug the power cord out by pulling the cable only.**

## Power Cord Requirements

The power cord set (wall plug, cable and AC adapter plug) you received with your computer meets the requirements for use in the country where you purchased your equipment.

Power cord sets for use in other countries must meet the requirements of the country where you use the computer. For more information on power cord set requirements, contact your authorized dealer, reseller, or service provider.

### General Requirements

**The requirements listed below are applicable to all countries:**

- All power cord sets must be approved by an acceptable accredited agency responsible for evaluation in the country where the power cord set will be used.
- The power cord set must have a minimum current capacity of 7 A and a nominal voltage rating of 125 or 250 volts AC, as required by each country's power system. (USA ONLY)
- The appliance coupler must meet the mechanical configuration of an EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7(or C5) connector, for mating with appliance inlet on the computer.

# Regulatory Compliance Statements

## Wireless Guidance

(If fitted with 2.4G band or 5G band)
Low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4GHz/ 5GHz Band, may be present (embedded) in your notebook system. The following section is a general overview of considerations while operating a wireless device.

Additional limitations, cautions, and concerns for specific countries are listed in the specific country sections (or country group sections). The wireless devices in your system are only qualified for use in the countries identified by the Radio Approval Marks on the system rating label. If the country you will be using the wireless device in, is not listed, please contact your local Radio Approval agency for requirements. Wireless devices are closely regulated and use may not be allowed.

The RF field strength of the wireless device or devices that may be embedded in your notebook are well below all international RF exposure limits as known at this time. Because the wireless devices (which may be embedded into your notebook) emit less energy than is allowed in radio frequency safety standards and recommendations, manufacturer believes these devices are safe for use. Regardless of the power levels, care should be taken to minimize human contact during normal operation.

As a general guideline, a separation of 20 cm (8 inches) between the wireless device and the body, for use of a wireless device near the body (this does not include extremities) is typical. This device should be used more than 20 cm (8 inches) from the body when wireless devices are on and transmitting.

Some circumstances require restrictions on wireless devices. Examples of common restrictions are listed on the next page:

- Radio frequency wireless communication can interfere with equipment on commercial aircraft. Current aviation regulations require wireless devices to be turned off while traveling in an airplane.
  802.11ABGN (also known as wireless Ethernet or Wi-Fi) and Bluetooth communication devices are examples of devices that provide wireless communication.
- In environments where the risk of interference to other devices or services is harmful or perceived as harmful, the option to use a wireless device may be restricted or eliminated. Airports, Hospitals, and Oxygen or flammable gas laden atmospheres are limited examples where use of wireless devices may be restricted or eliminated. When in environments where you are uncertain of the sanction to use wireless devices, ask the applicable authority for authorization prior to use or turning on the wireless device.
- Every country has different restrictions on the use of wireless devices. Since your system is equipped with a wireless device, when traveling between countries with your system, check with the local Radio Approval authorities prior to any move or trip for any restrictions on the use of a wireless device in the destination country.
- If your system came equipped with an internal embedded wireless device, do not operate the wireless device unless all covers and shields are in place and the system is fully assembled.
- Wireless devices are not user serviceable. Do not modify them in any way. Modification to a wireless device will void the authorization to use it. Please contact manufacturer for service.
- Only use drivers approved for the country in which the device will be used. See the manufacturer System Restoration Kit, or contact manufacturer Technical Support for additional information.

English

# European Union

## European Union CE Marking and Compliance Notices

Products intended for sale within the European Union are marked with the Conformité Européene (CE) Marking, which indicates compliance with the applicable Directives and European standards and amendments identified below. This equipment also carries the Class 2 identifier.

The following information is only applicable to systems labeled with the CE mark CE.

## European Directives

This Information Technology Equipment has been tested and found to comply with the following European directives:

- **EMC Directive 2004/108/EC**
- **Low Voltage Directive 2006/95/EC**
- **R&TTE Directive 1999/5/EC**

## Manufacturer Information

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer CO., LTD

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel:+86-512-6253-8988

For the web or the phone number of Samsung Service Centre, see the Warranty or contact the retailer where you purchased your product.

## European Radio Approval Information (for products fitted with EU-approved radio devices)

This Product is a Notebook computer; low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4GHz/5GHz band, may be present (embedded) in your notebook system which is intended for home or office use. This section is only applicable if these devices are present. Refer to the system label to verify the presence of wireless devices.

Wireless devices that may be in your system are only qualified for use in the European Union or associated areas if a CE mark CE with a Notified Body Registration Number and the Alert Symbol is on the system label.

The power output of the wireless device or devices that may be embedded in you notebook is well below the RF exposure limits as set by the European Commission through the R&TTE directive.

The low band 5.15 - 5.35 GHz is for indoor use only.

See 802.11b and 802.11g restrictions for specific countries or regions within countries under the heading “European Economic Area Restrictions” below.

## EU R&TTE Compliance Statements

| | | |
|---|---|---|
| cs | **Česky [Czech]** | Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| da | **Dansk [Danish]** | Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| de | **Deutsch [German]** | Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| et | **Eesti [Estonian]** | Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| en | **English** | Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |
| es | **Español [Spanish]** | Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |
| el | **Ελληνική [Greek]** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| fr | **Français [French]** | Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| it | **Italiano [Italian]** | Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. |
| lv | **Latviski [Latvian]** | Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| lt | **Lietuvių [Lithuanian]** | Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| nl | **Nederlands [Dutch]** | Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |

| | | |
|---|---|---|
| mt | **Malti [Maltese]** | Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC. |
| hu | **Magyar [Hungarian]** | Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak. |
| pl | **Polski [Polish]** | Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. |
| pt | **Português [Portuguese]** | Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| sl | **Slovensko [Slovenian]** | Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| sk | **Slovensky [Slovak]** | Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| fi | **Suomi [Finnish]** | Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |
| sv | **Svenska [Swedish]** | Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |
| | **Íslenska [Icelandic]** | Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. |
| no | **Norsk [Norwegian]** | Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| | **Türkiye [Türkçe]** | Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |

To view the EU Declaration of Conformity for this product (in English only), go to: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do then search the model number of the product.

If the Declaration of Conformity for the model you are interested in is not available on our web-site, please contact your distributor.

## European Economic Area Restrictions

**Local Restriction of 802.11b/802.11g Radio Usage**

[Note to integrator: The following statements on local restrictions must be published in all end-user documentation provided with the system or product incorporating the wireless product.]

Due to the fact that the frequencies used by 802.11b/802.11g wireless LAN devices may not yet be harmonized in all countries, 802.11b/802.11g products are designed for use only in specific countries or regions, and are not allowed to be operated in countries or regions other than those of designated use.

As a user of these products, you are responsible for ensuring that the products are used only in the countries or regions for which they were intended and for verifying that they are configured with the correct selection of frequency and channel for the country or region of use. Any deviation from permissible settings and restrictions in the country or region of use could be an infringement of local law and may be punished as such.

The European variant is intended for use throughout the European Economic Area. However, authorization for use is further restricted in particular countries or regions within countries, as follows:

**General**

European standards dictate maximum radiated transmit power of 100 mW effective isotropic radiated power (EIRP) and the frequency range 2400 – 2483.5 MHz.
The low band 5.15 - 5.35 GHz is for indoor use only.

**Belgium**

The product may be used outdoors, but for outdoor transmissions over a distance of 300m or more, a license from the BIPT is required.

This restriction should be indicated in the manual as follows:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

**France**

For Metropolitan departments:

2.400 - 2.4835 GHz for indoor use.

2.400 - 2.454 GHz (channels 1 to 7) for outdoor use.

For Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2.400 - 2.4835 GHz for indoor and outdoor use.

For Reunion, Guyane:

2.400 - 2.4835 GHz for indoor use.

2.420 - 2.4835 GHz for outdoor use (channels 5 to 13)

The low band 5.15 - 5.35 GHz is for indoor use only.

## European Telecommunication Information (for products fitted with EU-approved modems)

Marking by the symbol CE indicates compliance of this equipment to the Radio and Telecom Terminal Equipment Directive 1999/5/EC. Such marking is indicative that this equipment meets or exceeds the following technical standards:

CTR 21 - Attachment requirements for pan-European approval for connection to the analogue Public Switched Telephone Networks (PSTNs) of TE (excluding TE supporting voice telephony services) in which network addressing, if provided, is by means of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signaling.

Although this equipment can use either loop disconnect (pulse) or DTMF (tone) signaling, only the performance of the DTMF signaling is subject to regulatory requirements for correct operation.

It is therefore strongly recommended that the equipment is set to use DTMF signaling for access to public or private emergency services. DTMF signaling also provides faster call setup.

This equipment has been approved to Council Decision 98/482/EEC - “CTR 21” for Pan-European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN termination point. In the event of problems, you should contact manufacturer Technical Support.

# WEEE SYMBOL INFORMATION

## Correct disposal of this product
## (Waste Electrical & Electronic Equipment)

**(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems.)**

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

**Pb**

## Correct disposal of batteries in this product

**(Applicable in the European Union and other European countries with separate battery return systems.)**

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

# Basic Items

The items included in the package may vary depending on your selection of the optional items. Some items may be replaced with similar products and the color of some items may differ from that in this document.

**Computer**

**Standard Battery**

**AC Adapter**

**Power Cable**

Charge the battery fully when using the computer for the first time.

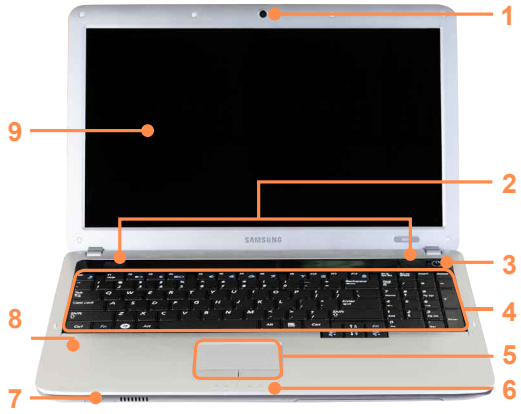
# Overview

**Before You Start!**

- Optional items may be changed or may not be provided depending on the computer model.
- The actual color and appearance of the computer may differ from the pictures used in this guide.

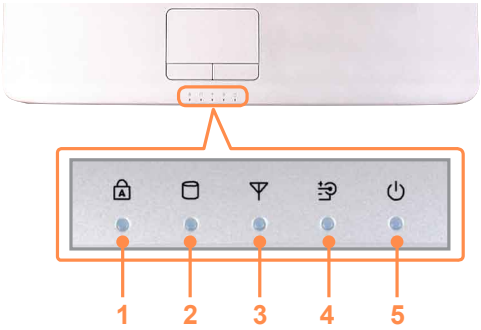
English

## Front View




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Camera Lens (Optional)** | Using this lens, you can take still pictures and record video. |
| 2 | **Speaker** | A device used to generate sound. |
| 3 | **Power Button** ⏻/I | Turns the computer on and off. |
| 4 | **Keyboard** | A device to enter data by pressing the keys. |
| 5 | **Touchpad/Touchpad Buttons** | The touchpad and touchpad buttons provide functions similar to the mouse ball and buttons. |
| 6 | **Status Indicators** | Shows the operating status of the computer. The corresponding operating LED is lit when the corresponding function operates. |
| 7 | **Multi Card Slot (Optional)** SD | A card slot that supports SD Card, SDHC, and MMC cards. |
| 8 | **Microphone (Optional)** | You can use the built-in microphone. |
| 9 | **LCD** | The screen images are displayed here. |

## Status Indicators




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Caps Lock** | This turns on when the Caps Lock key is pressed allowing capital letters to be typed without holding the Shift button down. |
| 2 | **HDD/ODD** | This turns on when the hard disk is or ODD being accessed. |
| 3 | **Wireless LAN** | This turns on when the wireless LAN is operating. |
| 4 | **Charge Status** | This shows the power source and the battery charge status.<br>**Green:** When the battery is fully charged or the battery is not installed.<br>**Red:** When the battery is being charged.<br>**Off:** When the computer is running on battery power without being connected to AC adapter. |
| 5 | **Power** | This shows the computer operating status.<br>**On:** When the computer is operating.<br>**Blinks:** When the computer is in Sleep mode. |

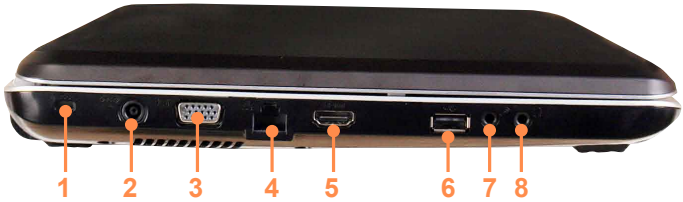
## Right View

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **CD Drive(ODD) (Optional)** | Plays CD or DVD titles.<br>Since an ODD(Optical Disk Drive) is optional, the installed drive depends on the computer model. |
| 2 | **USB Port** | You can connect USB devices to the USB port such as a keyboard/mouse, digital camera, etc. |

# Left View

Either type A or B is provided depending on the model.

## ► Type A Model



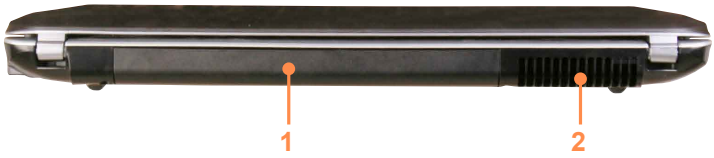

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Security Lock Port** | You can connect a Kensington lock to the Security Lock Port to prevent the computer from being stolen. |
| 2 | **DC Jack** | A jack to connect the AC adapter that supplies power to the computer. |
| 3 | **Monitor Port** | A port used to connect a monitor, TV or projector supporting a 15pin D-SUB interface. |
| 4 | **Wired LAN Port** | Connect the Ethernet cable to this port. |
| 5 | **Digital Video/Audio Port (HDMI) (Optional)** | You can connect an HDMI cable to this port.<br>Using this port, you can enjoy digital video and audio on the TV. |
| 6 | **USB Port or Chargeable USB Port (Optional)** | A USB port or chargeable USB port is provided.<br>The port can be distinguished by the figure ( or ) printed on the port of the product.<br>You can connect USB devices to the USB port such as a keyboard/ mouse, digital camera, etc. (Chargeable USB: You can charge USB devices through the USB port even when the computer is turned off.)<br>● Charging a device through a Chargeable USB takes longer than using a regular charger.<br>● Press the F2 key when the Samsung logo appears in the booting sequence to enter the BIOS Setup, select **Advanced > USB Charge In Sleep Mode**, and set it to **Enable**. Then you can use the Chargeable USB Port feature even in sleep mode. |
| 7 | **Microphone Jack** | A jack used to connect the microphone. |
| 8 | **Headphone Jack** | A jack used to connect the headphones. |

# Left View

► Type B Model

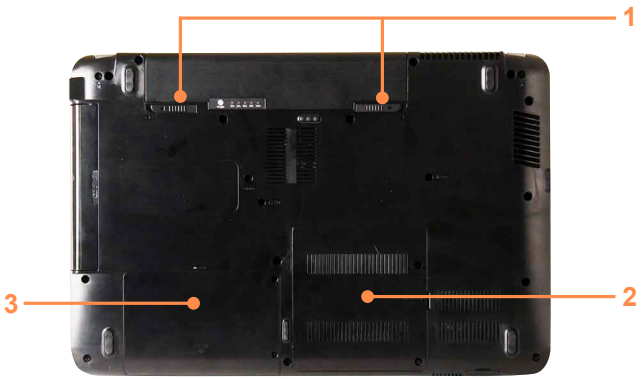
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Security Lock Port** | You can connect a Kensington lock to the Security Lock Port to prevent the computer from being stolen. |
| 2 | **DC Jack** | A jack to connect the AC adapter that supplies power to the computer. |
| 3 | **Monitor Port** | A port used to connect a monitor, TV or projector supporting a 15pin D-SUB interface. |
| 4 | **Wired LAN Port** | Connect the Ethernet cable to this port. |
| 5 | **Digital Video/Audio Port (HDMI) (Optional)** | You can connect an HDMI cable to this port. Using this port, you can enjoy digital video and audio on the TV. |
| 6 | **eSATA/USB Common Port (Optional)** | This port can be used to connect a USB or eSATA device.<br>Windows XP does not support eSata. |
| 7 | **Chargeable USB Port (Optional)** | You can connect USB devices to the USB port such as a keyboard/mouse, digital camera, etc. (Chargeable USB: You can charge USB devices through the USB port even when the computer is turned off.)<br>● Charging a device through a Chargeable USB takes longer than using a regular charger.<br>● Press the F2 key when the Samsung logo appears in the booting sequence to enter the BIOS Setup, select **Advanced > USB Charge In Sleep Mode**, and set it to **Enable**. Then you can use the Chargeable USB Port feature even in sleep mode. |
| 8 | **Microphone Jack** | A jack used to connect the microphone. |
| 9 | **Headphone Jack** | A jack used to connect the headphones. |
| 10 | **ExpressCard Slot (Optional)** | Install the Express card into this slot. |

## Back View




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Battery** | This is a Lithium-Ion rechargeable battery that supplies power to the computer. |
| 2 | **Fan Vents** | The internal heat of the computer is emitted through these holes.<br>If the vents are blocked the computer may overheat.<br>Avoid blocking the vents as this may be dangerous. |

## Bottom View




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Battery Latches** | The latch used to remove or install the battery. |
| 2 | **Memory Compartment Cover** | The main memory is installed inside the cover. |
| 3 | **Hard Disk Drive Compartment Cover** | The hard disk drive is installed inside the cover. |

# Turn on the computer

## Attaching the Battery

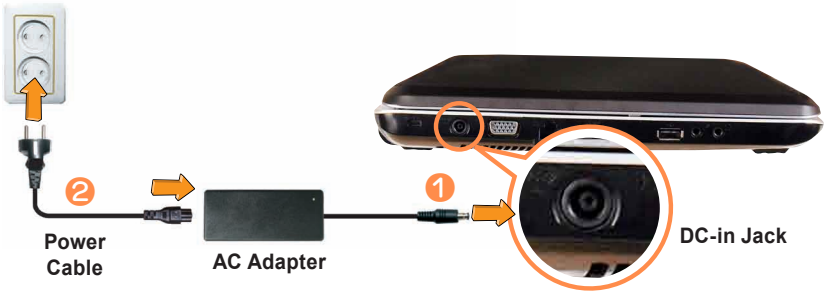
1 Battery preparation.

2 Attaching the Battery.

## Connect the AC adapter

1 Connect the AC adapter.

2 Connect the power cable.




- Charge the battery fully when using the computer for the first time.
- When using the power cable, insert the power cable completely into the AC adapter.
- Some items may be replaced with similar products and the color of some items may differ from that in this document.
- The figures used for the description are of a representative model. Therefore the figures may differ from the real ones.

English

## Turn on the computer

Charge the battery fully when using the computer for the first time.

1 Lift up the LCD panel.

2 Press the **Power button** to turn the computer on. **Power button LED** is lit while the computer is turned on.

Press the **Fn**+ ( ) key to increase the LCD brightness.
You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Easy Display Manager** program with the **system software media disk**.

# Keyboard

Shortcut key functions and procedures are discussed in the following sections.

- The keyboard image may differ from the actual keyboard.
- You can only use the hot keys and the pre-determined shortcut keys (Windows key, application key, volume key, etc.) after installing Windows XP or Windows 7/Vista.
- Some model is not supplied System Software Media depending on your computer model.
- Either type A or B is provided depending on the model.



## Shortcut Keys

You can use the following functions by pressing the keys below with the **Fn** key.

### ► Type A Model

### ► Type B Model

| Fn+ | | Name | Function |
|---|---|---|---|
| | | **REST (Sleep Mode)** | Pressing the key switches the computer to power-saving (Standby) mode. To use the computer in this state, press the Power button.<br>You can use this button after installing Windows XP or Windows 7/Vista. |
| | | **Gauge** | Shows the remaining battery charge.<br>You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Easy Display Manager** program with the **system software media disk**. |
| | | **Euro** | Enters the Euro monetary unit symbol. |
| | | **CRT/LCD** | Switches the screen output to the LCD or external monitor when an external monitor (or TV) is connected to the computer.<br>You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Easy Display Manager** program with the **system software media disk**. |
| | | **Backlit** | You can turn the LCD on or off after installing Windows XP or Windows 7/Vista. |

| Fn+ | | Name | Function |
|---|---|---|---|
| | | **Mute** | You can turn the sound on or off after installing Windows XP or Windows 7/Vista. |
| | | **Samsung Support Center** | System diagnosis, recovery and Internet consultation program, Samsung Support Center, will be launched. (Optional)<br>You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Samsung Support Center** program with the **system software media disk**. (Optional) |
| | | **Easy SpeedUp Manager** | You can select operation mode when you need maximum system performance or low-noise/low power consumption with one-click.<br>You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Magic Keyboard** program with the **system software media disk**. (Only for XP)<br>● **Silent**: Low-noise and low power consumption mode<br>● **Normal**: Normal Mode<br>● **Speed**: Maximum performance mode. The system operates in its maximum performance, and system resources are allocated to the currently active program with priority for maximum performance.<br>If you don't want fan noise turning ON and OFF in the Silent mode, select the **Advanced** menu **> Fan Silent Mode > Low** in the BIOS Setup. The fan keeps turning ON and works in Low noise mode. |
| | | **Wireless LAN** | Turns the wireless LAN function on or off in models with wireless LAN capability.<br>You can only use this function after installing Windows XP or Windows 7/Vista and installing the **Magic Keyboard** program and the wireless LAN driver with the **system software media disk**. |
| | | **Touchpad** | You can turn the Touchpad function on or off by pressing this button after installing Windows XP or Windows 7/Vista.<br>When using an external mouse only, you can turn the Touchpad off. |
| | | **Scroll Lock** | You can scroll up or down the screen while maintaining the cursor position by turning on Scroll Lock, after installing Windows XP or Windows 7/Vista. |

## Screen Brightness Control

To adjust the LCD brightness press the **Fn** + ( ) key combination or the **Fn** + ( ) key combination.
The changed screen brightness is displayed at the center of the screen for a moment.

You can use the screen brightness control keys after installing Windows and Easy Display Manager.

## Volume Control

To control the volume, press the **Fn** + ( ) key combination or the **Fn** + ( ) key combination.
You can mute the sound or cancel the mute function by clicking the **Fn** + ( ) key combination.

You can use the volume and numeric keys after installing Windows XP or Windows 7/Vista.

## Numeric Key

Once the Num Lock is on, the Num Lock light is lit and the numeric keypad is enabled.

You can only use the numeric keys after installing Windows XP or Windows 7/Vista.

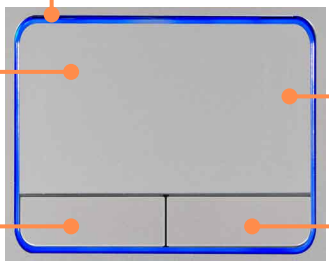
# Touchpad

The touchpad provides the same function as a mouse and the left and right buttons of the touchpad plays the role of the left and right buttons of a mouse.

**Before You Start!**

- Use the Touchpad with your fingers. Using a sharp object may damage the Touchpad.
- If you touch the Touchpad or press the Touchpad buttons while booting up, the Windows boot time may be extended.
- Either type A or B is provided depending on the model.

## ► Type A Model



**Touchpad LED (Optional)**

Touchpad LED is lit while you touch the Touchpad. The power is automatically turned off if there is no touchpad input for 30 seconds.

**Touchpad**

Use to move the cursor.

**Scroll Area**

Plays the role of the mouse wheel. You can scroll up and down using the Scroll Area.

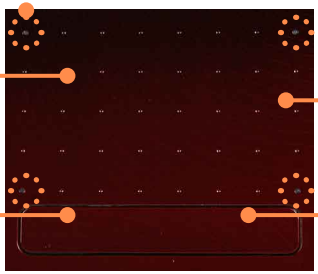
**Touchpad Left Button**

You can select or run a program using this button.

**Touchpad Right Button**

Plays the role of the right mouse button.

## ► Type B Model



**Touchpad LED (Optional)**

Touchpad LED is lit while you touch the Touchpad. The power is automatically turned off if there is no touchpad input for 30 seconds.

**Touchpad**

Use to move the cursor.

**Scroll Area**

Plays the role of the mouse wheel. You can scroll up and down using the Scroll Area.

**Touchpad Left Button**

You can select or run a program using this button.

**Touchpad Right Button**

Plays the role of the right mouse button.

To deactivate the touchpad LED function or to keep the LED on, change the setting by selecting **Advanced > Touch Pad LED** in the BIOS Setup.

# CD Drive (ODD, Optional)

An optical disk drive is optional and may differ depending on your computer model. For detailed specifications, refer to the catalogue.

- Do not insert a cracked or scratched CD.
  Otherwise, the CD may break and damage the optical disk drive when the CD rotates at a high speed.
- When you clean a CD or DVD title, wipe with a soft cloth from inside to outside.
- Do not eject a CD when the CD operating LED is on.
- The figures used for the description are of a representative model. Therefore the figures may differ from the real ones.
- Using a CD that is not in the shape of a circle is not recommended.



## Inserting and Ejecting a CD

1 Press the **Eject** button of the optical disk drive at the side of the computer.

2 When the CD tray opens, insert a CD or DVD and push the tray in until it clicks.

3 Push the CD tray inward until it clicks.
The CD drive status indicator is turned on.

- A CD drive's reading and writing speed may differ depending on the condition and type of the media.
- To eject a CD when the CD drive does not work or the computer is off, place the end of a paper clip ( ) into the Emergency Hole until the CD tray is ejected.

# Multi Card Slot (Optional)

Using the multi card slot, you can read and write data to a SDHC, MMC and SD card.

You can use a card as a removable disk and conveniently exchange data with digital devices such as a digital camera, digital camcorder, MP3, etc.

You can only use it after installing Windows XP or Windows 7/Vista.

**Before You Start!**

- You have to additionally purchase a multi card with the necessary capacity depending on your requirements.
- You can use a multi card just like any data storage device. A copyright protection function is not supported.
- Since you can lose a card when moving the computer, keep the card separately.
- Before use, remove the dummy card that was inserted to protect the slot.
- Supported Cards : SD Card, SDHC card, MMC
- The figures used for the description are of a representative model. Therefore the figures may differ from the real ones.

## To Insert and Use a Memory Card

Insert a card into the slot according to the directions printed on the slot.

Example) SD Card

**Using a Memory Stick Duo, Mini SD and RS-MMC**

Since the above cards are too small, you cannot insert the cards into the slot directly.

Insert the card into the dedicated adapter (available from most electronic retailers) and then insert the adapter into the multi card slot.

However, depending on the adapter's body material, some Memory Stick Duo or RS-MMC cards may not be recognized properly. Samsung recommend that you check the card is recognized correctly prior to purchasing.

# ExpressCard Slot (Optional)

You can use Express cards using this slot.

The ExpressCard slot can be regarded as the next generation PCMCIA card specification and supports LAN, TV Tuner and Sound cards. This computer's slot supports the Express Card/34 specification.

You can only use it after installing Windows XP or Windows 7/Vista.

**Before You Start!**

- Remove the dummy card installed to protect the slot first. Lightly push the dummy card of the slot. The dummy card pops up. Eject the dummy card.
- This slot is a ExpressCard slot. You cannot connect a PCMCIA card here.

## To insert a card

Insert a card into the slot on the side of the computer.

# LCD Brightness Control

You can adjust the LCD brightness in 8 levels.

**Before You Start!**

The LCD brightness is the brightest (Level 8) when the computer is running on AC power, and it becomes dimmer when running on battery power.

## Controlling the Brightness Using the Keyboard

You can use the screen brightness control keys after installing Windows and Easy Display Manager.

Adjust the LCD brightness by pressing the **Fn** +( ) key or the **Fn** +( ) key.
The LCD brightness can change up to 8 levels and the brightness increases by 1 level when pressing the **Fn** +( ) key once.

- **Maintaining the changed LCD brightness even after turning the computer on again**

  To maintain the LCD brightness set by using the brightness control keys or through the Power Options, follow the procedures below.

  1. Turn the computer on and press the **F2** key when the SAMSUNG logo appears on the screen to enter the BIOS Setup.
  2. Select the **Boot** menu and set the **Brightness Mode Control** item to **User Control**.
  3. Press the **F10** key to save the settings and exit Setup.

- **LCD bad pixels principle of laptop computer**

  Samsung observes the specifications regarding strict quality and reliability of LCD But in spite of that, it is inevitable that there might be a small number of bad pixels. A large number of bad pixels can cause problems in appearance, but a small number of pixels doesn't affect the computer performance.

  Therefore Samsung observes and manages the following dot principles:

  - Bright dot : 2 or less
  - Black dot : 4 or less
  - Combination of Bright and Dark : 4 or less

**Instructions for Cleaning the LCD**

Clean the LCD panel with a soft cloth lightly moistened with computer cleansing detergent moving in one direction.

Cleaning the LCD panel with excessive force can damage the LCD.

# BIOS Setup

The BIOS Setup enables you to configure your computer hardware according to your needs.

**Before You Start!**

- Use the BIOS setup to define a boot password, change the booting priority, or add a new device.
  Since incorrect settings may cause your system to malfunction or crash, take care when configuring the BIOS.
- The functions of the BIOS setup are subject to change for product function enhancement purposes.

The BIOS Setup menus and items may differ depending on your computer model.

## Entering the BIOS Setup

1 Turn the computer on.

2 When the booting screen (SAMSUNG logo) appears, press the F2 key to enter the BIOS Setup.

Press the **F12** key while the booting screen(SAMSUNG logo) appears, the system will try to boot from the network.

3 After a moment, the BIOS setup screen appears.
The items in the BIOS setup may differ depending on the product.

English

# Setting a Boot Password

When setting a password, you have to enter a password to use the computer or enter the BIOS Setup.

By configuring a password, you can restrict system access to authorized users only and protect data and files saved on the computer.

**Before You Start!**

Do not lose or forget your password.

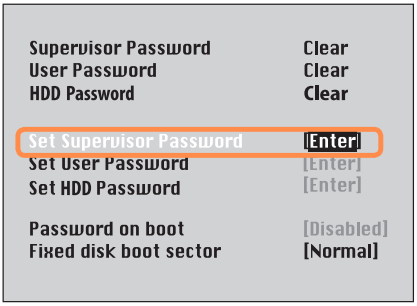
If you have forgotten your password, contact a Samsung service center. In this case, a service fee will be charged.

## Setting a Supervisor Password

A Supervisor Password is required to turn the computer on or to start the System Setup.

When setting a Supervisor Password, users other than a supervisor cannot use the computer.

1. Select the **Security** menu in the BIOS Setup.
2. In the **Set Supervisor Password** item, press <**Enter**>.




3. Enter a password, press <**Enter**>, re-enter the password for confirmation, and press <**Enter**> again. The password can be up to 8 alphanumeric characters. Special characters are not allowed.
4. The supervisor password has been set. The supervisor password is required to turn the computer on or to enter the BIOS Setup.

For some models, if the password entered message appears in the **Setup Notice** window, the settings are not complete until the **Enter** key is pressed.

## Setting a User Password

Users can start the system with a user password, but cannot enter the System Setup. By doing this, you can prevent other users from entering Setup.

Before configuring a user password, a supervisor password must have been configured. Deactivating the supervisor password also deactivates the user password.

In the **Set User Password** item, press <**Enter**> and complete the procedures from Step 3 of Setting a Supervisor Password.

## Setting Up a Boot Password

To setup a boot password, the administrator password (Set Supervisor Password) should be set in advance.

Set the **Password on boot** item to Enabled. Once a boot password is set, you have to enter a password to boot up the computer.

## Setting up a Hard Disk Drive Password (Optional)

A supervisor password must be set using the Set Supervisor Password menu.

If you set a password for a hard disk drive, it cannot be accessed from another computer.

Press Enter in the **Set HDD 0 Password** item and define a password as described in Step 3 of the Setting up the Supervisor Password.

The hard disk drive password setting function is not provided for some models.

**Changing the hard disk drive password**

For security purposes, you can only change a hard disk drive password after restarting the computer by pressing the computer **Power** button.

If you cannot change the hard disk drive password or the **HDD Password Frozen** message appears when entering the BIOS Setup and then selecting **Security > HDD 0 Password**, press the Power button to turn the computer on again.

## Deactivating the Password

1. Press <**Enter**> on the password to be deactivated. For example, to deactivate a supervisor password in the **Set Supervisor Password** item, press <**Enter**>.
2. In the **Enter Current Password** item, enter the currently configured password and press <**Enter**>.
3. Leave the **Enter New Password** item field empty, and press <**Enter**>.
4. Leave the **Confirm New Password** field empty, and press <**Enter**>.
   The password is deactivated.

For some models the password is only canceled if the **Enter** key is pressed in the **Setup Notice** window.

English

# Upgrading Memory

One or more memory modules are installed on the computer.

There are 2 memory slots and users can replace the installed memory or add new memory.

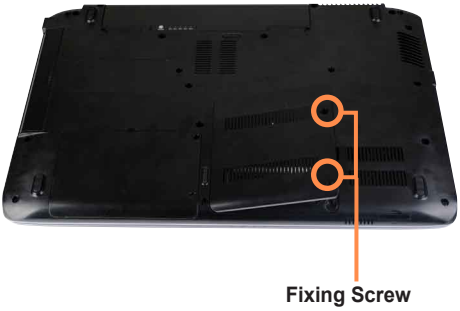
**Before You Start!**

- Replace new memory only after shutting the computer down completely. Do not replace memory when the computer is in Sleep mode.
- Disconnect main power plug and remove the battery before continuing.
- To utilize the dual channel feature, using memory modules with the same specifications (of the same capacity and from the same manufacturer) is recommended.
- Only use the same type of memory as specified in the Product Specification.
- The figures used for the description are of a representative model. Therefore the figures may differ from the real ones.
- You must use only memory modules with the specifications (DDR2 or DDR3) printed on the memory slot that appears when you open the memory compartment cover at the bottom.

e.g)in the case of using DDR2

## Adding a Memory Module

**1** Remove the screw on the memory compartment cover at the bottom of the computer using a screw driver.




**2** Insert a new memory module into the memory slot at an angle of approximately 30 degrees aligning it to the angle of the memory slot.

**3** Push the memory module down so that it is completely fixed. If the memory does not fit easily, push the memory module down while pulling the memory module latches outward.

**4** Close the memory compartment cover and fasten the screw.

**Removing a memory module**

Pull the memory module latches outward.
The memory module will pop up.

Remove the memory module out at an angle of 30 degrees.

# Battery

Please refer to the following instructions when running the computer on battery power without connecting the AC power.

A Lithium-Ion smart battery is supplied with this computer.

**Before You Start!**

Carefully read and follow the precautions printed on the battery before using the battery.

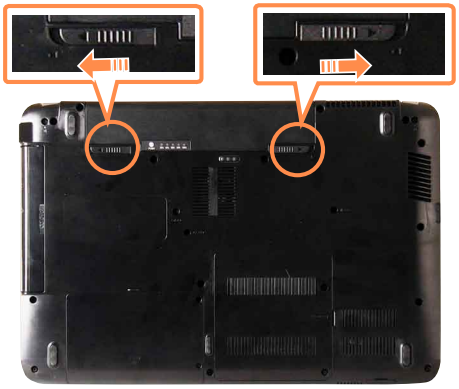
**Precautions**

- Use only chargers specified in the User Manual.
- Never heat the battery pack, put it near or in a fire or use at a temperature higher than 60°C, as this may cause fire.
- Never cause a short circuit between the battery pack terminals or disassemble the battery pack.
- Carefully read and follow the precautions printed on the battery and the safety instructions in the User Manual before using the battery.
- Please refer to the system operation environment of this manual and operate and store the battery at room temperature.

## Installing/Removing the Battery

1 Shutdown the system, close the LCD panel and place the computer upside down on a flat surface.

2 Pull the two battery latches **outwards** , then remove the battery.



**3** To install the battery again, slide the battery into the system.
The battery latches move inwards and fix the battery automatically.

Check if the battery latch has been moved inwards.

## Charging the Battery

**1** Attach the battery and connect the AC adapter to the DC-in jack of the computer. The battery will then start charging.

**2** When charging is complete, the Charge LED turns red.

| Status | Charge LED |
|---|---|
| **Charging** | Red |
| **Charging complete** | Green |
| **AC adapter not connected** | Off |

# Product Specifications

The system specifications may differ depending on the derived models.
For detailed system specifications, refer to the product catalogue.

**NP-R528/R578/R728/R778**

| | |
|---|---|
| **CPU (Optional)** | Intel Celeron/Pentium / Core2 Duo/Core2 Quad Processor |
| **Main Memory (Optional)** | Memory type: DDR2 SODIMM<br>DDR3 SODIMM |
| **Main Chipset (Optional)** | Intel GL40/GM45/PM45/PM55/HM55 |
| **Hard Disk Drive (Optional)** | 9.5mmH SATA HDD |
| **Graphics (Optional)** | Intel GMA 4500M (Internal)<br>Intel GMA 4500MHD (Internal)<br>Intel HD Graphics (Internal)<br>nVidia GeForce 310M (External)<br>nVidia GeForce GT 330M (External)<br>ATI Radeon HD 5470 (External) |
| **Operating Environment** | Temperature : -5~40°C for storage, 10~32°C when operating<br>Humidity : 5~90% for storage, 20~80% when operating |
| **Operating Voltage** | 100 - 240VAC |
| **Frequency** | 50/60Hz |
| **Output Power (Optional)** | 60W/90W (Optional) |
| **Output Voltage (Optional)** | 19V 3.16A (60W) / 19V 4.74A (90W) |

- Optional components may not be provided or different components may be provided depending on the computer model.
- The system specifications are subject to change without notice.
- You must use only memory modules with the specifications (DDR2 or DDR3) printed on the memory slot that appears when you open the memory compartment cover at the bottom.

## Registered Trademarks

Samsung is a registered trademark of Samsung Co., Ltd.

Intel, Pentium/Celeron are registered trademarks of the Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS, and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation.

All other product or company names mentioned herein are registered trademarks of their respective companies.



## ENERGY STAR® Partner

As an ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

# Tartalom


## 1. fejezet - Az első lépések

**Az operációs rendszerrel kapcsolatos figyelmeztetések** 2-1
**Mindenekelőtt** 2-2
**Biztonsági óvintézkedések** 2-4
**A számítógép használatakor javasolt testtartás** 2-15
**Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók** 2-18
**Alkatrészek és tartozékok cseréje** 2-20
**Megfelelőségi nyilatkozatok** 2-22
**WEEE SZIMBÓLUMRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK** 2-28
**Alaptartozékok** 2-29
**Áttekintés** 2-30
- Elülső nézet 2-30
- Állapotjelzők 2-31
- Jobb oldali nézet 2-32
- Bal oldali nézet 2-33
- Bal oldali nézet 2-34
- Hátulnézet 2-35
- Alulnézet 2-35

**A számítógép bekapcsolása** 2-36
- Az akkumulátor behelyezése 2-36
- A hálózati adapter csatlakoztatása 2-36
- A számítógép bekapcsolása 2-37

## 2. fejezet - A számítógép használata

**Billentyűzet** 2-38
**Érintőpad** 2-41
**CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális)** 2-42
- CD lemez behelyezése és kivétele 2-42

**Többkártyás modul (opcionális)** 2-43
**ExpressCard modul (opcionális)** 2-44

## 3. fejezet - Beállítások és frissítés

**Az LCD fényerejének szabályozása** 2-45
- A BIOS Setup megnyitása 2-46

**BIOS Setup** 2-46
**Indítójelszó beállítása** 2-47
**Memóriabővítés** 2-49
**Akkumulátor** 2-51
- Az akkumulátor behelyezése/eltávolítása 2-51
- Az akkumulátor töltése 2-52

## 4. fejezet - Függelék

**Termékspecifikációk** 2-53


Magyar

# Az operációs rendszerrel kapcsolatos figyelmeztetések

❶ A Windows nincs telepítve a számítógépre, és nincs is mellékelve hozzá.

❷ Ezért a vásárlóknak meg kell vásárolniuk és telepíteniük kell a Windows XP vagy a Windows 7/Vista szoftvert. Ne telepítsen illegális, illetve olyan példányt, amelyet már feltelepítettek egy másik számítógépre.

❸ A telepítéssel, az operációs rendszerrel, illetve az olyan alkalmazásokkal kapcsolatban, amelyeket nem a Samsung biztosított a számítógéphez, forduljon az adott szoftver gyártójához.

❹ A vállalat nem biztosít csere- illetve pénzvisszafizetési garanciát a ❷ és ❸. pontban leírt esetekben, továbbá amennyiben a szervizmérnökünk ilyen problémák miatt keresi fel Önt, szervizdíjat számol fel.

A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.

# Mindenekelőtt

A használati útmutató elolvasása előtt tekintse át a következő információkat.

## Biztonsági óvintézkedések

| Ikon | Jelentés | Magyarázat |
|---|---|---|
| | **Vigyázat** | A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy halálos kimenetelű szerencsétlenséget eredményezhet. |
| | **Figyelem** | A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi, illetve tárgyi sérülést eredményezhet. |

## Szöveges jelzések

| Ikon | Jelentés | Magyarázat |
|---|---|---|
| | **Mindenekelőtt** | Az ebben a részben szereplő tartalom a funkció használata előtti tudnivalókat ismerteti. |
| | **Fontos** | Az ebben a részben szereplő tartalom a funkcióra vonatkozó tudnivalókat ismerteti. |
| | **Megjegyzés** | Az ebben a részben szereplő tartalom a funkció használatával kapcsolatos hasznos tudnivalókat ismerteti. |

## Szerzői jogok

**© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd.**

Jelen kézikönyv szerzői joga a Samsung Electronics Co. Ltd. tulajdona.

Tilos a kézikönyv részeit vagy egészét bármilyen formában, elektronikus vagy mechanikus úton sokszorosítani vagy továbbadni a Samsung Electronics Co. Ltd. hozzájárulása nélkül.

A jelen dokumentumban található információk a termék folyamatos fejlesztése következtében előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A Samsung Electronics nem vállal felelősséget az esetlegesen bekövetkező adatvesztésért. Végezzen biztonsági mentést az adatvesztés elkerülése érdekében.

## A termékkapacitás megjelenítési szabványa

**A HDD kapacitás megjelenítése**

A tárolóeszköz (HDD, SSD) gyártó által számított kapacitásának alapja, hogy 1 KB = 1000 bájt.

Az operációs rendszer (Windows) azonban abból indul ki, hogy az eszköz kapacitása 1 KB = 1024 bájt, és ezért (az eltérő számítási módszer miatt) a HDD kapacitás Windows alatti megjelenítése kisebb, mint a tényleges kapacitás.

(Pl. egy 80 GB-os HDD esetén a Windows 74,5 GB-os kapacitást tüntet fel: 80 x 1000 x 1000 x 1000 bájt / (1024 x 1024 x 1024) bájt = 74,505 GB)

A kapacitás megjelenítése még kisebb is lehet a Windows-rendszerben, mert pl. a rendszer-helyreállító megoldás a HDD egyik rejtett területén található.

**A memóriakapacitás megjelenítése**

A Windows által számított memóriakapacitás kevesebb a tényleges memóriánál.

Ennek oka, hogy a BIOS vagy a videoadapter saját maga számára használja fel, illetve tartja fenn a memória egy részét.

(Pl. 1 GB (= 1024 MB) telepített memóriát a Windows 1022 MB-nak vagy kevesebbnek tüntethet fel.)

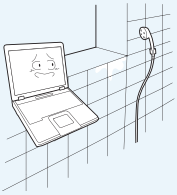
# Biztonsági óvintézkedések

A saját biztonsága és a károk elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen a következő biztonsággal kapcsolatos utasításokat. Az utasítások általánosságban vonatkoznak a Samsung számítógépekre, ezért néhány illusztráció/adat eltérhet az Ön által vásárolt terméktől.

## Vigyázat

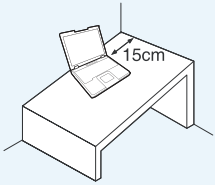
A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

### Üzembe helyezési utasítások



**Tilos a terméket párás helyiségekben, pl. fürdőszobában elhelyezni.**

Fennáll az áramütés veszélye. A terméket a gyártó használati útmutatójában részletezett működési feltételek mellett használja.




**A fal és a számítógép között legalább 15 cm távolságot kell hagyni, és tilos a kettő közé más tárgyakat helyezni.**

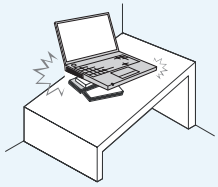
Ellenkező esetben a számítógép belseje felmelegedhet, ami sérüléshez vezethet.

**Ne tartózkodjon huzamosabb ideig a bekapcsolt számítógép szellőzőnyílásaiból vagy a hálózati adapterből kiáramló hő közelében.**

Ha hosszú időn át tartózkodik a szellőzőkből vagy a hálózati adapterből kiáramló hő közelében, égési sérülést szenvedhet.

**A műanyag tasakokat tartsa gyermekektől távol.**

Fennáll a fulladás veszélye.



**Tilos a számítógépet ferde vagy rezgésnek kitett helyen elhelyezni, illetve huzamosabb ideig ilyen helyen használni.**

Az ilyen helyeken ugyanis megnő a működési hibák előfordulásának vagy a termék károsodásának veszélye.

**Ne takarja el a számítógép alján vagy oldalán levő szellőzőnyílásokat, ha ágyban vagy párnán használja a számítógépet.**

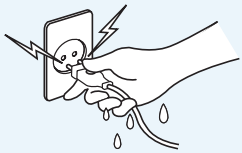
Blokkolt szellőzőnyílások esetén fennáll a túlhevülés veszélye a számítógép belsejében.

# Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

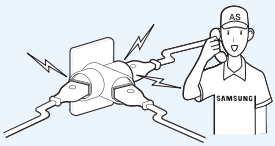
## Áramellátással kapcsolatos utasítások

A hálózati csatlakozó és a fali csatlakozóaljzat ábrázolása a különböző országoktól és a választott típustól függően eltérő lehet.



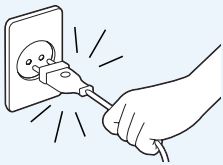
**Ne érjen nedves kézzel a csatlakozóaljzathoz vagy a tápkábelhez.**

Fennáll az áramütés veszélye.



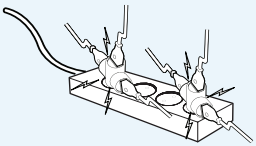

**Ha a hálózati kábel vagy dugaszoló aljzat zajos, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és forduljon a szervizközponthoz.**

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.



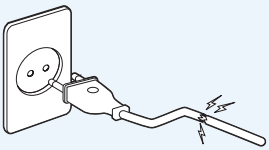
**Illessze a tápkábelt szorosan a dugaszolóaljzatba és hálózati adapterbe.**

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.



**A termék csatlakoztatásakor ne lépje túl a többszörös csatlakozó vagy hosszabbító szabvány kapacitását (feszültség/áram).**

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.



**Ne használjon sérült vagy meglazult csatlakozót, tápkábelt vagy dugaszoló aljzatot.**

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.

**Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.**

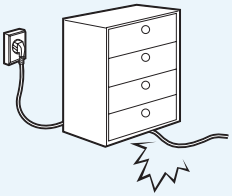
A sérült kábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Magyar

# Vigyázat

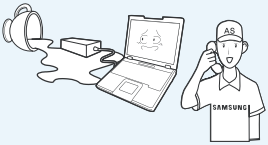
A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

## Áramellátással kapcsolatos utasítások



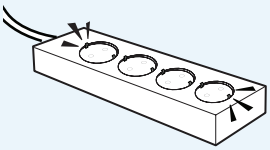
**Ne hajlítsa meg túlságosan a tápkábelt, illetve ne helyezzen rá nehéz tárgyat. Különösen fontos, hogy a tápkábelt gyermekektől és kisállatoktól elzárva tartsa.**

A sérült kábel áramütést vagy tüzet okozhat.



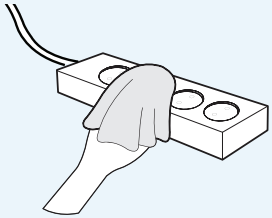

**Ha idegen anyag, például víz kerül a bemeneti csatlakozóba, hálózati adapterbe vagy a számítógépbe, húzza ki a tápkábelt, és forduljon a szervizközponthoz.**

Fennáll a számítógépben levő eszköz károsodásának veszélye, ami áramütést vagy tüzet eredményezhet.



**Csak földelt dugaszolóaljzathoz vagy hosszabbítóhoz csatlakoztassa a tápkábelt.**

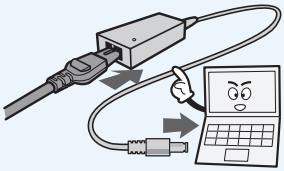
Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.



**Tartsa tisztán a tápkábelt és az aljzatot (ne fedje be a por).**

Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

## A hálózati adapter használatára vonatkozó óvintézkedések

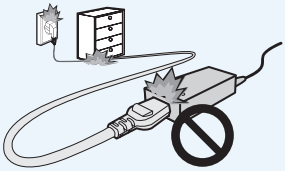


**Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.**

Egyébként a nem megfelelő érintkezés miatt tűz keletkezhet.

**Kizárólag a termékhez mellékelt hálózati adaptert használja.**

Másik adapter használata esetén a képernyő vibrálhat.



**Ne helyezzen nehéz tárgyakat, illetve ne lépjen a tápkábelre vagy hálózati adapterre, mert így elkerülheti azok sérülését.**

Sérült kábel esetén áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

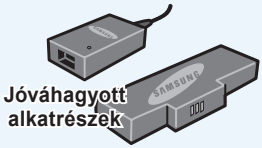
# Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

## Az akkumulátor használatára vonatkozó utasítások

**Tartsa az akkumulátort gyermekektől és kisállatoktól elzárva, mert így az nem kerülhet a szájukba.**

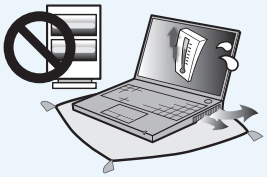
Fennáll az áramütés vagy fulladás veszélye.




**Kizárólag jóváhagyott akkumulátort és hálózati adaptert használjon.**

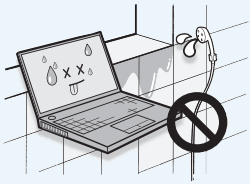
Kérjük, hogy csak a Samsung Electronics által engedélyezett akkumulátort és adaptert használjon.

Előfordulhat, hogy a nem engedélyezett akkumulátorok és adapterek nem felelnek meg a biztonsági előírásoknak, és problémát vagy működési zavart okoznak, ami robbanást vagy tüzet eredményezhet.



**Ne használja a számítógépet rosszul szellőző helyen, például ágyon, párnán stb., és padlófűtéssel rendelkező helyen sem, mert az a számítógép túlhevülését okozhatja.**

Ügyeljen arra, hogy a számítógép szellőzői (oldalt és alul) ne legyenek eltakarva, különösen a korábban említett helyeken. Ha a szellőzőnyílások elzáródnak, a számítógép túlmelegedhet, ami probléma, sőt robbanás forrása is lehet.



**Ne használja a számítógépet párás helyen, például fürdőszobában vagy szaunában.**

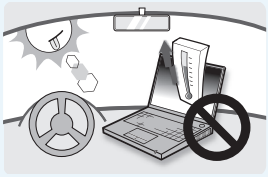
A számítógépet az ajánlott hőmérsékleti tartományban (10–32 °C) és relatív páratartalom (20–80%) mellett használja.

**Bekapcsolt állapotban ne hajtsa le az LCD-panelt és ne tegye a számítógépet a táskájába, illetve ne is szállítsa azt.**

Ha bekapcsolt állapotban helyezi a számítógépet a táskájába, a laptop túlmelegedhet, ami tűzet okozhat. Mozgatás előtt kapcsolja ki teljesen a számítógépet.

# Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

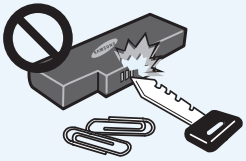


**Tilos az akkumulátort hevíteni vagy tűzbe dobni. Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró levegőjű helyen, például szaunában, tűző napon álló gépkocsiban stb.**

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.

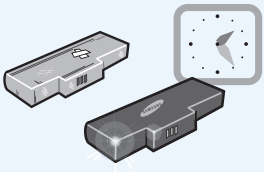
**Ha folyadék szivárog az akkumulátorból, vagy furcsa szag árad belőle, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, és forduljon a szervizközponthoz.**

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.



**Ügyeljen arra, hogy fém tárgyak, például kulcs vagy kapocs ne érintkezzen az akkumulátor-csatlakozókkal (fém alkatrészek).**

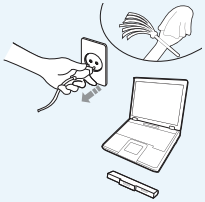
Ha fém tárgy érintkezésbe kerül az akkumulátor csatlakozóival, túláram keletkezhet, ami az akkumulátor károsodását vagy tűz keletkezését eredményezheti.



**A számítógép biztonságos használatához cserélje ki a tönkrement akkumulátort új, jóváhagyott akkumulátorra.**

**A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.**

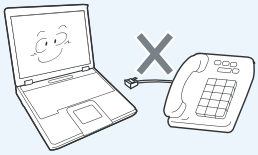
## A használatra vonatkozó utasítások



**A számítógép tisztítása előtt válassza le az összes csatlakoztatott kábelt.**

**A notebook tisztításakor vegye ki az akkumulátort.**

Fennáll az áramütés vagy a termék károsodásának veszélye.



**Ne csatlakoztasson a modemhez digitális telefonkábelt.**

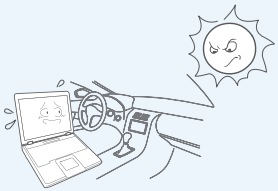
Fennáll az áramütés, tűz vagy a termék károsodásának veszélye.

# Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

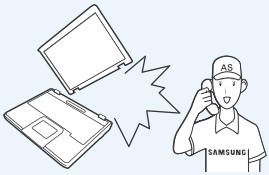
**Ne helyezzen vízzel vagy vegyszerekkel telt edényt a számítógépre vagy annak közelébe.**

A számítógépbe kerülő víz vagy vegyszer tüzet, illetve áramütést okozhat.



**Ne tegye ki a számítógépet közvetlen napsugárzásnak, például egy rosszul szellőző gépkocsi belsejében.**

Ez túlmelegedést vagy tüzet okozhat, illetve fennáll a számítógép eltulajdonításának veszélye is.




**Ha a számítógép eltörik vagy leesik, húzza ki a tápkábelt, és forduljon a szervizközponthoz biztonsági ellenőrzés céljából.**

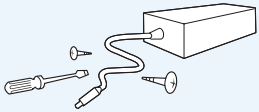
A sérült számítógép használata áramütést vagy tüzet okozhat.

**Ne használja a notebookot hosszú időn át úgy, hogy közben a teste közvetlenül érintkezik azzal.**

**A termék hőmérséklete normál működés közben megemelkedik.**

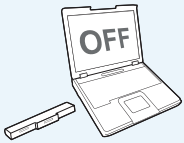
Ez a bőr sérülését vagy megégését eredményezheti.

## Bővítésre vonatkozó utasítások



**Tilos a hálózati tápegység és a hálózati adapter szétszerelése.**

Fennáll az áramütés veszélye.

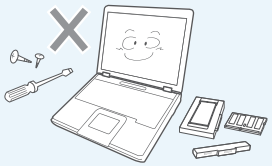



**A valósidejű óra (RTC; Real Time Clock) akkumulátorának eltávolításakor tartsa azt gyermekektől távol, mert előfordulhat, hogy megérintik és/vagy lenyelik azt.**

Ha a gyermek lenyelné az akkumulátort, forduljon haladéktalanul orvoshoz.

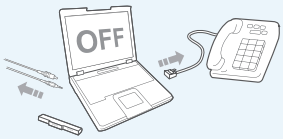
# Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.



**Kizárólag jóváhagyott alkatrészeket (többszörös csatlakozó, akkumulátor és memória) használjon, és ne szerelje szét azokat.**

Ez a termék károsodásához vezethet, illetve tüzet vagy áramütést okozhat.




**A számítógép szétszerelése előtt kapcsolja ki a számítógépet, és válassza le az összes kábelt. Modem használata esetén húzza ki a telefonvonalat.**
**A notebook szétszerelése előtt feltétlenül vegye ki az akkumulátort.**

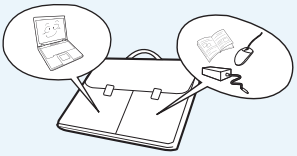
Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

## Felügyeletre és mozgatásra vonatkozó utasítások

**Kövesse az adott helyre (pl. repülőgép, kórház stb.) vonatkozó utasításokat vezeték nélküli kommunikációs eszköz (vezeték nélküli LAN, Bluetooth stb.) használatakor.**

**Ne tegye ki a meghajtót mágneses mező hatásának. Mágneses elven működnek az olyan biztonsági berendezések, mint például a reptéri biztonsági kapuk és a kézi detektorok.**

**A kézipoggyászok átvizsgálására használt reptéri biztonsági berendezések, például a futószalag, mágneses mező helyett röntgensugarakat alkalmaznak, így azok nem rongálják a meghajtót.**



**A számítógép és tartozékok (adapter, egér, könyvek stb.) együttes szállításakor ügyeljen arra, hogy semmi ne nyomódjon neki a notebooknak.**

Ha nehéz tárgy nyomódik neki a notebooknak, fehér pötty vagy folt jelenhet meg az LCD képernyőn. Ügyeljen arra, hogy ne fejtsen ki nyomást a notebookra.

A legjobb, ha a notebookot más tárgyaktól távol, külön rekeszben helyezi el.

# ⚠ Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

## Üzembe helyezési utasítások

**Ne takarja el a terméken levő portokat (nyílásokat), szellőzőket stb., és ne helyezzen azokba tárgyakat.**

A számítógép komponenseinek károsodása áramütést vagy tüzet okozhat.

**Ha úgy használja a számítógépet, hogy az az oldalán fekszik, úgy helyezze el, hogy a nyílások (szellőzők) felfelé nézzenek.**

Ellenkező esetben a számítógép belső hőmérséklete megemelkedik, ami működési hibát vagy leállást eredményezhet.

**Ne helyezzen nehéz tárgyat a készülékre.**

Ez problémát okozhat. A tárgy le is eshet, ami sérülést vagy a számítógép károsodását okozhatja.

## Az akkumulátor használatára vonatkozó utasítások

**A használt akkumulátorokat az előírásoknak megfelelően selejtezze le.**

- Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn
- Az akkumulátor leselejtezésének módja az adott országtól és régiótól függ. Gondoskodjon a használt akkumulátorok megfelelő leselejtezéséről.

**Tilos az akkumulátort ledobni vagy szétszerelni, illetve vízbe mártani.**

Ez sérülést, tüzet vagy robbanást okozhat.

**Kizárólag a Samsung Electronics által jóváhagyott akkumulátort használjon.**

Ellenkező esetben fennáll a robbanás veszélye.

**Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor szállítás közben ne érintkezzen fém tárgyakkal, például kulcsokkal vagy kapcsokkal.**

A fémmel való érintkezés túláramot és magas hőmérséklet kialakulását okozhatja, ami az akkumulátor károsodását vagy tűz keletkezését eredményezheti.

**Az akkumulátor töltését az utasításoknak megfelelően végezze.**

Ellenkező esetben a termék károsodása robbanáshoz vagy tűz keletkezéséhez vezethet.

**Ne hevítse az akkumulátort, illetve ne tegye ki azt hő hatásának (pl. nyáron egy gépkocsi belsejében).**

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.

## ⚠ Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

### A használatra vonatkozó utasítások

**Ne helyezzen gyertyát, égő cigarettát stb. a készülékre.**

Tűzveszély áll fenn.

**Használjon földelt fali aljzatot vagy hosszabbítót (többszörös csatlakozót).**

Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

**A termék javítását követően feltétlenül ellenőriztesse azt egy biztonsághoz értő szervizmérnökkel.**

A biztonsági ellenőrzést bármelyik hivatalos Samsung szervizközpontban elvégeztetheti. Javított, de biztonsági ellenőrzésen át nem esett termék használata áramütést vagy tüzet okozhat.

**Villámláskor haladéktalanul állítsa le a rendszert, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, a telefonvonalat pedig a modemből. Ne használjon telefont vagy modemet.**

Áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

**Ne használja a számítógépet és a hálózati adaptert az ölében vagy puha felületeken.**

Ha megemelkedik a számítógép hőmérséklete, fennáll az égés veszélye.

**Kizárólag jóváhagyott eszközöket csatlakoztasson a számítógép csatlakozóihoz vagy portjaihoz.**

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

**Csak azt követően hajtsa le az LCD-panelt, hogy meggyőződött arról, a notebook kikapcsolt állapotban van.**

A hőmérséklet megemelkedhet, ami túlhevülést és a termék deformálódását eredményezheti.

**Ne nyomja meg a Kiadás gombot, miközben a floppy lemez/CD-ROM működésben van.**

Ez adatvesztéshez, a lemez hirtelen kiadása pedig sérüléshez vezethet.

**Ügyeljen arra, hogy ne ejtse le a terméket használat közben.**

Ez személyi sérülést és adatvesztést okozhat.

**Az antenna ne érintkezzen elektromos berendezéssel, például dugaszoló aljzattal.**

Fennáll az áramütés veszélye.

**A számítógépes alkatrészek kezelésekor kövesse a mellékelt útmutatóban leírtakat.**

Ellenkező esetben a termék károsodhat.

**Ha a számítógépből füst száll fel, vagy égett szag terjeng körülötte, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és forduljon a szervizközponthoz. Notebook számítógépek szétszerelésekor feltétlenül távolítsa el az akkumulátort.**

Tűzveszély áll fenn.

**Tilos sérült vagy átalakított CD/floppy lemez használata.**

Fennáll a termék károsodásának, illetve a személyi sérülésnek a veszélye.

**Ne dugja az ujját a számítógép kártyanyílásába.**

Fennáll a sérülés vagy az áramütés veszélye.

# ⚠ Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

**A termék tisztításához használja az ajánlott tisztítófolyadékok egyikét, és csak a már teljesen megszáradt számítógépet használja.**

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

**Csak vészhelyzet esetén, álló lemeznél alkalmazza a gemkapoccsal történő lemezkivételi módszert. Vészhelyzet esetén is csak akkor alkalmazza ezt a lemezkivételi módszert, ha az optikai lemezmeghajtó leállt.**

Fennáll a sérülés veszélye.

**Ne közelítse az arcát a működésben levő optikai lemezmeghajtóhoz.**

A hirtelen lemezkiadás következtében fennáll a sérülés veszélye.

**Használat előtt ellenőrizze, hogy nincs-e a CD lemezen repedés vagy sérülés.**

A sérülések a lemez károsodását, a károsodott lemez használta pedig az eszköz meghibásodását és a felhasználó sérülését okozhatja.

## Bővítésre vonatkozó utasítások

**Óvatosan érintse meg a készüléket és annak alkatrészeit.**

Az eszköz károsodhat, a felhasználó pedig megsérülhet.

**Ügyeljen arra, hogy ne dobja/ejtse le a számítógépes egységeket vagy eszközöket.**

Ez sérülést okozhat, vagy tönkreteheti a számítógépet.

**Feltétlenül hajtsa le a számítógép fedelét, mielőtt a gépet szét- és összeszerelését követően áram alá helyezné.**

Fennáll az áramütés veszélye, ha hozzáér a számítógép belső alkatrészeihez.

**Kizárólag a Samsung Electronics által jóváhagyott alkatrészeket használjon.**

Ellenkező esetben tűz keletkezhet vagy a termék károsodhat.

**A felhasználónak tilos szétszerelni vagy saját magának megjavítani a számítógépet.**

Áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

**Amennyiben olyan eszközt kíván csatlakoztatni, amelyet nem a Samsung Electronics gyártott, vagy amelyet nem hagyott jóvá, érdeklődjön a szervizközpontban.**

Fennáll a termék károsodásának veszélye.

## ⚠ Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

### Felügyeletre és mozgatásra vonatkozó utasítások

**A számítógép mozgatásakor kapcsolja ki azt, és válassza le az összes kábelt.**

A készülék károsodhat, vagy a felhasználók ráléphetnek a kábelekre.

**Ha hosszabb ideig nem használja a notebookot, merítse le az akkumulátort, és leválasztva tárolja.**

Így őrizheti meg az akkumulátort a legjobb állapotában.

**Vezetés közben ne használja a számítógépet, illetve ne nézegesse a képernyőt.**

Fennáll a közlekedési baleset veszélye. Összpontosítson a vezetésre.

### Óvintézkedések az adatvesztés elkerüléséhez (merevlemez kezelése)

**Ügyeljen arra, hogy a merevlemezen levő adatok ne sérüljenek.**

- A merevlemez igen érzékeny a külső behatásokra, melyek a lemez felületén adatvesztéshez vezethetnek.
- Ügyeljen arra is, hogy a számítógép mozgatása vagy elfordítása ne károsítsa a merevlemezen levő adatokat.
- A gyártó vállalat nem felel a gondatlan használatból vagy a nem megfelelő körülményekből adódó adatvesztésért.

**A merevlemezen levő adatok és a merevlemez sérülésének lehetséges okai:**

- Adatok veszhetnek el, ha külső behatás éri a lemezt a számítógép szét- vagy összeszerelése közben.
- Adatvesztés következhet be áramkimaradás, vagy nem rendeltetés szerű kikapcsolás, ill. újraindítás esetén.
- Visszaállíthatatlan adatvesztést okozhat egy, a számítógépet ért vírustámadás.
- Adatvesztés következhet be, ha egy program futtatása közben megszünteti a gép tápellátását.
- Ha működő merevlemez mellett mozgatja a számítógépet, vagy azt bármilyen behatás éri, a fájlok megsérülhetnek, illetve a merevlemezen hibás szektorok alakulhatnak ki.

**A merevlemez károsodására visszavezethető adatvesztés elkerüléséhez ajánlott az adatokról gyakran biztonsági mentést készíteni.**

# A számítógép használatakor javasolt testtartás

Fontos, hogy a számítógép használata során a felhasználó a megfelelő testtartást vegye fel a testi bántalmak elkerülése érdekében.

A következő, az ergonómia alapelvein alapuló utasítások a számítógépes munkavégzéshez megfelelő tartásra vonatkoznak. Olvassa el figyelmesen az utasításokat, és tartsa be azokat a számítógép használata során.

Egyébként az ismétlődő vagy folyamatos túlerőltetésből eredő sérülések valószínűsége megnő, ami komoly testi bántalmak kialakulásához vezethet.

Az útmutatóban bemutatott utasítások azokra vonatkoznak, akik általános célokra használják a számítógépet. Ha a felhasználó nem tartozik ebbe a körbe, a saját igényei szerint alkalmazza az ajánlásokban foglaltakat.



## Megfelelő testhelyzet

**Állítsa be az asztalt és a széket a testmagasságának megfelelően.**

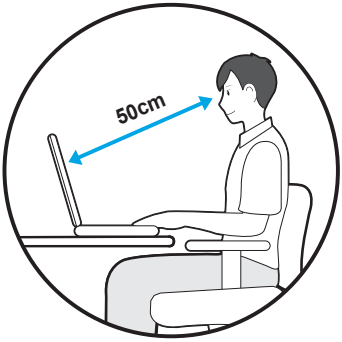
A magasságot úgy kell beállítani, hogy a karja megfelelő szöget záron be, ha a kezét a billentyűzetre helyezi és leül a székre.

A szék magasságát úgy állítsa be, hogy a sarka kényelmesen a padlón helyezkedjen el.

- Ne használja a számítógépet fekve, csak ülő helyzetben.
- Ne használja a számítógépet az ölében.
  Ha megemelkedik a számítógép hőmérséklete, fennáll az égés veszélye.
- Egyenes háttal dolgozzon.
- A szék háttámlája legyen kényelmes.
- Ülés közben a lába súlyközéppontja ne a széken legyen, hanem a lábán.
- Ha telefonálás közben sem szeretné felfüggeszteni a számítógép használatát, használjon fejhallgatót. Helytelen testtartás eredményez, ha a telefont a vállához szorítja a számítógép használata közben.
- A gyakran használt eszközöket tartsa kényelmesen (kézzel) elérhető közelségben.

## A szem helyzete

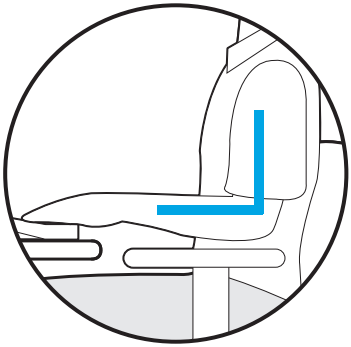
**A monitor vagy az LCD képernyő legalább 50 cm-re legyen a szemétől.**




- A monitor vagy az LCD képernyő magasságát úgy állítsa be, hogy annak felső pereme a szemével egy magasságban, vagy az alatt legyen.
- Ne állítson be túlságosan nagy fényerőt a monitoron vagy az LCD képernyőn.
- Tartsa tisztán a monitort és az LCD képernyőt.
- Ha szemüveges, tisztítsa meg a lencséket a számítógép használata előtt.
- Papírlapon levő tartalom bevitelekor használjon papírtartót; a tartó legyen a monitorral (majdnem) egy magasságban.

## A kéz helyzete

**Tartsa a karját az ábrán látható szögben.**



- A könyök és a kéz vonala legyen egyenes.
- Gépelés közben ne helyezze a tenyerét a billentyűzetre.
- Az egeret lazán fogja.
- Ne erővel nyomja le a billentyűket, az érintőpadot és az egeret.
- Ha hosszabb időn át használja a számítógépet, ajánlott külső billentyűzetet és egeret csatlakoztatni a notebookhoz.

## Hangerő-szabályzás (fejhallgató és hangszóró)

**Zenehallgatás esetén először ellenőrizze a hangerőt.**

- Fejhallgató használata előtt ellenőrizze, hogy a hangerő nem túl nagy-e.
- Nem ajánlott a fejhallgatót hosszú időn át használni.
- A hangszínszabályozó alapbeállításától való eltérés halláskárosodáshoz vezethet.
- Az alapértelmezett beállítás a felhasználó beavatkozása nélkül, szoftver- és illesztőprogram-frissítésekkel módosítható. Első használat előtt ellenőrizze a hangszínszabályozó alapbeállításait.

## Használati idő (szünet közbeiktatása)

- 1 óránál hosszabb munkavégzés esetén, 50 perces munkát követően tartson legalább 10 perces pihenőt.

## Világítás

- Ne használja a számítógépet sötét helyen.
  A számítógép használatához ugyanakkora fény szükséges, mint a könyvolvasáshoz.
- Ajánlott az indirekt megvilágítás. Használjon takarást, hogy a fény ne tükröződjön az LCD képernyőn.

## Működési feltételek

- Ne használja a számítógépet forró és nedves (párás) helyen.
- A számítógépet a használati útmutatóban megadott hőmérsékleti tartományban és megengedett páratartalom mellett használja.

# Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók

## Biztonsági előírások

A rendszer tervezése megfelel az informatikai berendezésekre vonatkozó legújabb biztonsági szabványoknak; ezt a számítógép tesztelése is alátámasztja. A termék biztonságos használatának szavatolása érdekében azonban fontos, hogy a terméken és a mellékelt dokumentációban található biztonsági utasításokat minden esetben szem előtt tartsák.

Kövesse az utasításokban foglaltakat, mert így megelőzhető a személyi sérülés és a rendszer károsodása.

### A rendszer beállítása

- A rendszer használata előtt olvassa el és kövesse a terméken és a mellékelt dokumentációban található utasításokat. Őrizze meg a biztonságra és használatra vonatkozó utasításokat.
- Ne használja a számítógépet víz vagy hőforrás, például fűtőtest közelében.
- Állítsa a rendszert stabil felületre.
- A számítógépet kizárólag az adatcímkén felsorolt áramforrásról szabad működtetni.
- Gondoskodjon arról, hogy a számítógép működtetéséhez használt elektromos aljzat könnyen hozzáférhető legyen tűz vagy rövidzárlat esetén.
- Ha a számítógép rendelkezik feszültségválasztó kapcsolóval, ellenőrizze, hogy az az Ön régiójának megfelelő állásban van-e.
- A számítógépen látható nyílások szellőzési célokra szolgálnak. Ne blokkolja vagy takarja el a nyílásokat. A munkaterület kialakításakor ügyeljen arra, hogy megfelelő távolság (15 cm) legyen a számítógép körül a megfelelő szellőzés érdekében. Tilos tárgyakat helyezni a számítógép szellőzőnyílásaiba.
- Ügyeljen arra, hogy a számítógépház alján levő ventilátornyílások szabadon legyenek. Ne helyezze a számítógépet puha felületre; ellenkező esetben blokkolja a készülék alján levő szellőzőket.
- Hosszabbítókábel használatakor ügyeljen arra, hogy az ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz együttes teljesítménye ne haladja meg a hosszabbítóét.

## Mire kell figyelni használat közben

- Ne lépjen rá a tápkábelre, és ne állítson rá tárgyakat.
- Ne öntsön/ejtsen rá semmit a készülékre. Leginkább úgy kerülheti ezt el, ha nem eszik vagy iszik a számítógép közelében.
- Vannak olyan számítógépek, melyeken cserélhető CMOS akkumulátor található az alaplapon. A CMOS akkumulátor nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. A gyártó által ajánlott, az eredetivel megegyező vagy ahhoz hasonló típusúra cserélje ki az akkumulátort.

  Az akkumulátorokat a gyártó utasításainak megfelelően selejtezze le. A CMOS akkumulátor cseréjét bízza szakemberre.
- A kikapcsolt számítógépben továbbra is van kis mennyiségű áram.

  Az áramütés elkerülése érdekében a készülék tisztítása előtt minden esetben válassza le a tápkábeleket és húzza ki az akkumulátor- és modemkábeleket a fali aljzatból.
- Válassza le a rendszert a hálózatról és forduljon szakemberhez, ha:

  –Megsérült a tápkábel vagy a csatlakozó.

  – Folyadék került a rendszerbe.

  – A rendszer nem működik megfelelően annak ellenére, hogy betartja a használati útmutatóban foglaltakat.

  – A számítógép leesett vagy a ház megsérült.

  – A rendszer teljesítménye megváltozik.

## A notebook biztonságos használata

1. Eszközök telepítéséhez és használatához tekintse át a használati útmutató biztonsági előírásait.
2. Az eszközöket csak a vonatkozó műszaki specifikációban szereplő berendezésekkel szabad használni.
3. Ha égett szagot érez a számítógép körül, vagy abból füst száll fel, kapcsolja ki és távolítsa el az akkumulátort. Vizsgáltassa át a számítógépet szakemberrel, és csak azt követően vegye ismét használatba.
4. Az eszközök szervizelését és javítását a hivatalos szervizközpontokban kell elvégeztetni.
5. Ne használja úgy a hordozható számítógépet huzamosabb ideig, hogy annak felülete közvetlenül érintkezik a bőrével. A számítógép felületének hőmérséklete megemelkedik normál használat közben (különösen hálózati áram esetén). A bőrrel való tartós érintkezés kellemetlen érzést válthat ki, vagy akár égést is okozhat.

# Alkatrészek és tartozékok cseréje

Kizárólag a gyártó által ajánlott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni.

A tűzveszélyt AWG 26 vagy annál nagyobb telekommunikációs kábel használatával csökkentheti.

Tilos a számítógépet veszélyesnek minősített helyen használni. Ide tartoznak az egészségügyi és fogászati rendelők, az oxigéndús környezet, illetve az ipari területek.

## Az akkumulátor leselejtezése

Ne helyezze az akkumulátorokat és a nem eltávolítható akkumulátorokkal rendelkező készülékeket a háztartási hulladék közé.

A már nem használható, illetve nem utántölthető akkumulátorok leselejtezéséről érdeklődjön a Samsung telefonos ügyfélszolgálatánál.

A használt akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően selejtezze le.

HA NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚRA CSERÉLI AZ AKKUMULÁTORT, FENNÁLL A ROBBANÁS VESZÉLYE.

A HASZNÁLT AKKUMULÁTOROKAT AZ ELŐÍRÁSOKNAK MEGFELELŐEN SELEJTEZZE LE.

## Lézerbiztonság

A CD- vagy DVD-meghajtóval rendelkező számítógépek megfelelnek a vonatkozó biztonsági szabványoknak, így az IEC 60825-1 szabványnak is. Az egységekben levő lézereszközök az Egyesült Államok Egészségügyi Minisztériumának (DHHS; US Department of Health and Human Services) sugárzási szabvány besorolása szerint 1-es osztályú lézertermékeknek („Class 1 Laser Products”) minősülnek. Az egység szervizelését - amennyiben szükséges-, a hivatalos szervizek végzik.

- **A lézer biztonságos használata:**
  A jelen útmutatóban nem szereplő vezérlők alkalmazása, átalakítások, illetve a leírtaktól eltérő műveletek végrehajtása veszélyes sugárterheléshez vezethet. A lézersugár-terhelés elkerülése érdekében ne próbálja meg kinyitni a CD- vagy DVD-meghajtó dobozát.
- 1M osztályú lézersugárzást tapasztalhat, ha a működő rész nyitva van.
  Optikai eszközökkel ne tekintsen bele közvetlenül.
- 3B osztályú láthatatlan lézersugárzás lép fel, ha nyitva van. Kerülje a sugárral való érintkezést.

## A hálózati adapter csatlakoztatása és leválasztása

A berendezést olyan helyen kell elhelyezni, ahol van könnyen elérhető aljzat.

**Ne a kábelnél fogva húzza ki a tápvezetéket.**

## A tápkábelre vonatkozó követelmények

A számítógéphez mellékelt tápkábel szett (fali csatlakozó, kábel és hálózati adapter) megfelel a vásárlás helyén érvényes követelményeknek.

A számítógép más országokban való használatához a tápkábel szettnek az ott érvényes feltételeknek kell eleget tennie.
A tápkábelre vonatkozó további információkért forduljon a hivatalos forgalmazóhoz, viszonteladóhoz vagy szervizhez.

### Általános követelmények

**Az alábbiakban felsorolt követelmények valamennyi országra érvényesek:**

- Az összes tápkábel szettet előzetesen engedélyeztetni kell annak az országnak egy akkreditált ellenőrzőintézetével, amelyben a tápkábelt használni fogják.
- A tápkábel szettnek minimálisan 7 A áramkapacitással és 125 vagy 250 VAC névleges feszültséggel kell rendelkeznie, az ország villamosenergia rendszerének megfelelően. (CSAK AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKRA VONATKOZIK)
- Az alkalmazáscsatolónak meg kell felelnie az EN 60 320/IEC 320 szabvány C7 (vagy C5) lapján meghatározott csatlakozóval szemben támasztott követelményeknek a számítógép alkalmazás-bemenetébe való illeszkedéshez.

# Megfelelőségi nyilatkozatok

## Vezeték nélküli eszközökre vonatkozó útmutató

(2,4 GHz-es vagy 5 GHz-es sáv esetén)

A notebook a 2,4 GHz-es / 5 GHz-es sávban működő, alacsony teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). A következő rész a vezeték nélküli eszközök használatára vonatkozó általános tudnivalókat tartalmazza.

A meghatározott országokra vonatkozó korlátozások, figyelmeztetéseket és egyéb szempontok felsorolását az adott országra vonatkozó részek tartalmazzák. A rendszer vezeték nélküli eszközeit csak azokban az országokban szabad használni, melyeket a számítógép adattábláján található hírközlési felügyelet által kiadott jóváhagyási jel tartalmaz.

Ha az Ön országa nem szerepel a felsorolásban, a vonatkozó követelményekről érdeklődjön a helyi hírközlési felügyeletnél. A vezeték nélküli eszközökre szigorú előírások vonatkoznak, és előfordulhat, hogy tilos a használatuk.

A notebookba beépített vezeték nélküli eszköz(ök) rádiófrekvenciás mezőjének erőssége jóval az aktuális nemzetközi rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó határértékek alatt van. A notebookba beépített vezeték nélküli eszközök a rádiófrekvenciás biztonsági szabványok és ajánlások által megengedettnél kisebb energiát bocsátanak ki, ezért a gyártó biztonságos használatra alkalmasnak tekinti az eszközöket. A teljesítményszintektől függetlenül ajánlott az elővigyázatosság; normál használat során ajánlott az emberi érintkezést a lehető legminimálisabbra csökkenteni.

Általános irányelv, hogy a vezeték nélküli készülék használatakor legalább 20 cm-re tartózkodjon a készüléktől (szélsőséges esetek kivételével). Tartózkodjon legalább 20 cm-re a készüléktől, amennyiben a vezeték nélküli eszközök be vannak kapcsolva, és sugároznak.

Vannak olyan körülmények, melyek a vezeték nélküli eszközök használatának korlátozását követelik meg. A leggyakoribb korlátozásokat a következő oldalon találhatja:

- A rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikáció zavart okozhat az utasszállító repülőgépek berendezéseinek működésében. A jelenleg érvényes repülésszabályozás értelmében, utazás közben ki kell kapcsolni a vezeték nélküli eszközöket.
  Például a 802.11ABGN (más néven vezeték nélküli Ethernet vagy Wi-Fi) szabványnak megfelelő, illetve a Bluetooth kommunikációs eszközök vezeték nélküli kommunikációs eszközök.
- Olyan körülmények között, ahol a más eszközökkel való interferencia bizonyítottan káros, vagy károsnak ítélt, korlátozott, illetve tilos lehet a vezeték nélküli eszközök használata. Korlátozottan, illetve egyáltalán nem használhatók vezeték nélküli eszközök többek között a repülőgépeken, kórházakban, az oxigénben vagy gyúlékony gázokban gazdag környezetben. Ha olyan környezetben tartózkodik, melyről nem tudja, engedélyezettek-e a vezeték nélküli eszközök, használat előtt érdeklődjön az illetékes hatóságoknál, és kérjen engedélyt az eszköz használatára.
- Az országok eltérő módon korlátozzák a vezeték nélküli eszközök használatát.
  Az Ön által megvásárolt számítógép vezeték nélküli eszközt tartalmaz, ezért ha más országba utazik, tájékozódjon a helyi hírközlési felügyeletnél a vezeték nélküli eszközökre vonatkozó, célországban érvényes korlátozásokról.
- A beépített vezeték nélküli eszközt tartalmazó készüléket csak abban az esetben használja, ha a számítógép teljesen összeszerelt állapotban van, illetve az összes burkolata és árnyékolója a helyén van.
- A vezeték nélküli eszközöket a felhasználó nem javíthatja. Tilos az eszközök átalakítása. A vezeték nélküli eszköz módosítása semmissé teszi annak használati jogát. Az eszköz szervizelésével kapcsolatban forduljon a termék gyártójához.
- Csak olyan eszközillesztő programokat használjon, melyek a termék használati országában engedélyezettek. További információkért lásd a gyártó által biztosított rendszer-helyreállító készletet (System Restoration Kit), vagy forduljon a műszaki támogatást nyújtó munkatársakhoz.

# Európai Unió

## Az Európai Unióra vonatkozó CE-jelölés és megfelelőségi nyilatkozatok

Az Európai Unió területén értékesítésre kerülő termékek CE-jelöléssel (Conformité Européene) rendelkeznek, ami azt jelenti, hogy a termék megfelel a vonatkozó irányelvekben és európai szabványokban foglaltaknak.

A berendezés besorolása 2-es osztály.

A következő információk kizárólag a CE jelöléssel ellátott berendezésekre vonatkoznak.

## Európai irányelvek

Jelen informatikai berendezés tesztelési folyamaton ment keresztül, melynek eredményeképpen a gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a következő európai irányelveknek:

- **EMC irányelv 2004 /108/EK**
- **Kisfeszültségű berendezések irányelv 2006/95/EK**
- **Rádióberendezések és távközlési végberendezések, valamint megfelelőségük kölcsönös elismerése (R&TTE) 1999/5/EK**

## A gyártóra vonatkozó információk

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer CO., LTD

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel:+86-512-6253-8988

A Samsung szervizközpont internetes elérhetőségét és telefonszámát a garanciajegy tartalmazza, illetve arról a termék forgalmazója adhat felvilágosítást.

## Az Európai Hírközlési Felügyelet engedélyére vonatkozó információk (ha a termék rendelkezik az EU által jóváhagyott rádióeszközzel)

A termék otthoni vagy irodai használatra szánt notebook számítógép; a 2,4 GHz/5 GHz-es sávban működő, kis teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). Az ebben a részben foglaltak csak abban az esetben érvényesek, ha a rendszer tartalmazza az említett eszközöket. A vezeték nélküli eszközök jelenlétét a készülékházon lévő címkén ellenőrizheti.

A rendszer részét képező vezeték nélküli eszközök csak abban az esetben használhatók az Európai Unióban, illetve a kapcsolódó területeken, ha azok CE jelöléssel rendelkeznek, melyhez egy tanúsító szervezet által kibocsátott regisztrációs szám társul, és a terméken található címkén megtalható az erre figyelmeztető szimbólum.

A notebookba esetlegesen beépített vezeték nélküli eszköz(ök) kimeneti teljesítménye jóval az Európai Bizottság által az R&TTE irányelvben megállapított határértékek alatt van.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

> Lásd erről a 802.11b és 802.11g szabványban szereplő, az „Európai Gazdasági Térséget érintő korlátozások” alatt felsorolt országokra és régiókra vonatkozó korlátozásokat.

## EU R&TTE megfelelőségi nyilatkozatok

| | | |
|---|---|---|
| cs | **Česky [Czech]** | Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| da | **Dansk [Danish]** | Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| de | **Deutsch [German]** | Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| et | **Eesti [Estonian]** | Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| en | **English** | Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |
| es | **Español [Spanish]** | Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |
| el | **Ελληνική [Greek]** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| fr | **Français [French]** | Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| it | **Italiano [Italian]** | Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. |
| lv | **Latviski [Latvian]** | Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| lt | **Lietuvių [Lithuanian]** | Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| nl | **Nederlands [Dutch]** | Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |

| | | |
|---|---|---|
| mt | **Malti [Maltese]** | Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC. |
| hu | **Magyar [Hungarian]** | Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak. |
| pl | **Polski [Polish]** | Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. |
| pt | **Português [Portuguese]** | Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| sl | **Slovensko [Slovenian]** | Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| sk | **Slovensky [Slovak]** | Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| fi | **Suomi [Finnish]** | Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |
| sv | **Svenska [Swedish]** | Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |
| | **Íslenska [Icelandic]** | Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. |
| no | **Norsk [Norwegian]** | Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| | **Türkiye [Türkçe]** | Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |

A termékre vonatkozó EU megfelelőségi nyilatkozatot (csak angol nyelven) megtekintheti a következő honlapon: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do, majd adja meg a termék típusszámát.

Ha a honlapon nem található az adott típusra vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat, forduljon a forgalmazóhoz.

## Az Európai Gazdasági Térségre vonatkozó korlátozások

**A 802.11b/802.11g szabvány szerinti rádióadó jellegű eszközök használatának helyi korlátozása**

Előfordulhat, hogy a 802.11b/802.11g szabványnak megfelelő vezeték nélküli LAN-eszközök által használt frekvenciák harmonizálása még nem történt meg valamennyi országban, ezért a 802.11b/802.11g szerinti termékek kizárólag meghatározott országokban és régiókban alkalmazhatók, és használatuk tilos a többi, használatra nem engedélyezett országban és régióban.

A termékek felhasználójaként Ön felelős annak biztosításáért, hogy a berendezéseket kizárólag olyan országokban és régiókban használják, amelyekbe azokat szánták; Önnek kell ellenőriznie, hogy a készülékeket a felhasználás országának megfelelő frekvenciasávra és csatornára állították-e be. A megengedett beállításoktól és korlátozásoktól való eltérés a terméket használó országban a helyi törvények megsértését jelentheti, és mint olyan, büntethető cselekmény.

A termék európai változata az európai gazdasági térségben használható. A használatára azonban néhány régióban és országban további korlátozások vonatkoznak az alábbiak szerint:

**Általános**

Az európai szabványok által engedélyezett maximális kisugárzott adóteljesítmény 100 mW effektív izotróp kisugárzott teljesítmény (EIRP), a frekvenciatartomány pedig 24 00–24 83,5 MHz.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

**Belgium**

A termék beltérben használható, a kültéri, 300 métert meghaladó átvitelhez a BIPT engedélye szükséges.

A korlátozást a következőképpen kell feltüntetni a használati útmutatókban:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

**Franciaország**

Franciaország:

2,4 00–2,4 835 GHz beltéri használatra.

2,4 00–2,4 54 GHz (1–7. csatorna) kültéri használatra.

Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2,4 00–2,4 835 GHz beltéri és kültéri használatra.

Réunion, Guyana:

2,4 00–2,4 835 GHz beltéri használatra.

2,4 20–2,4 835 GHz (5–13. csatorna) kültéri használatra.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

## Európai telekommunikációs információk (ha a termék rendelkezik az EU által jóváhagyott modemmel)

A CE szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés megfelel az 1999/5/EK irányelvben (Rádióberendezések és távközlési végberendezések, valamint megfelelőségük kölcsönös elismerése) foglaltaknak. A jelölés azt mutatja, hogy a berendezés megfelel vagy túlteljesíti a következő műszaki szabványok előírásait:

CTR 21 - Végberendezések (TE). Végberendezésnek a közcélú, kapcsolt távbeszélő-hálózathoz (PSTN-hez) való, páneurópai jóváhagyáshoz szükséges csatlakozási követelményei, amelyek a hálózati címzését, ha azt alkalmazzák, kéthangú, többfrekvenciás (DTMF) kóddal valósítják meg.

A berendezés alkalmas mind hurokmegszakításos (pulse), mind DTMF (tone) jelátvitelre, ennek ellenére csak a DTMF-jelátvitel esik szabályozás alá.

Nyomatékosan ajánlott ezért a berendezést DTMF-jelátvitelre állítani, ha állami vagy magán sürgősségi szolgáltatást kíván igénybe venni. A DTMF-jelátvitellel gyorsabban jön létre maga a hívás is.

E berendezés engedélyezése az egységes végberendezések nyilvános telefonhálózatokhoz (PSTN) történő páneurópai csatlakoztatásáról szóló 98/4 82/EGK (CTR 21) tanácsi irányelvnek megfelelően történt.

A különböző országokban alkalmazott egyedi PSTN-ek közötti eltérések miatt azonban az engedély önmagában nem nyújt feltétel nélküli biztosítékot a PSTN valamennyi hálózati végpontján történő kifogástalan működésre vonatkozóan. Probléma esetén forduljon a gyártó műszaki támogatást nyújtó szolgálatához.

# WEEE SZIMBÓLUMRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

## A termék megfelelő leselejtezése (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

**(A szelektív hulladékgyűjtést folytató európai uniós és más európai országokban érvényes.)**

A terméken, tartozékain vagy a dokumentációjában található jelzés arra utal, hogy a berendezést és elektronikai kellékeit (pl. töltő, fejhallgató, USB-kábel stb.) nem szabad a háztartási hulladékok közé helyezni az élettartamuk végén. Az ellenőrizetlen hulladékkezelésből származó környezeti vagy egészségi károk elkerülése érdekében válassza külön a készüléket a más jellegű hulladéktól, és az anyagok fenntartható kezelése jegyében felelősen hasznosítsa újra.

Az otthoni felhasználók a készülék értékesítőjénél vagy a helyi önkormányzatnál érdeklődhetnek a készülék környezet számára biztonságos újrafelhasználási helyéről és módjáról.

Az üzleti felhasználók vegyék fel a kapcsolatot a szállítóval, és kövessék a vásárlási szerződés feltételeit. Ez a készülék és elektronikus tartozékai nem kezelhetők háztartási hulladékként.

## A termékben levő akkumulátorok megfelelő leselejtezése

**(A szelektív akkumulátorgyűjtést folytató európai uniós és más európai országokban érvényes.)**

Az akkumulátoron, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson található jelzés arra utal, hogy a termékben levő akkumulátorokat tilos a háztartási hulladék közé helyezni az élettartamuk végén. A Hg, Cd vagy Pb vegyjelek (ha feltüntetik) azt jelzik, hogy az akkumulátor a 2006/66 EK-irányelvben meghatározott referenciaszinteknél több higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő leselejtezése veszélyes lehet az emberi egészségre és a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának érdekében, kérjük, hogy elkülönítve kezelje az akkumulátorokat és a többi hulladékot; ebben segítségére van a helyi ingyenesen igénybe vehető akkumulátorbegyűjtő rendszer.

# Alaptartozékok

A csomag tartalma a választott opcióktól függően eltérő lehet. Előfordulhat, hogy néhány részegységet hasonló termékek helyettesítenek, illetve néhány esetében színeltérést tapasztalhat a dokumentumban bemutatotthoz képest.

**Számítógép**

**Szabványos akkumulátor**

**Hálózati adapter**

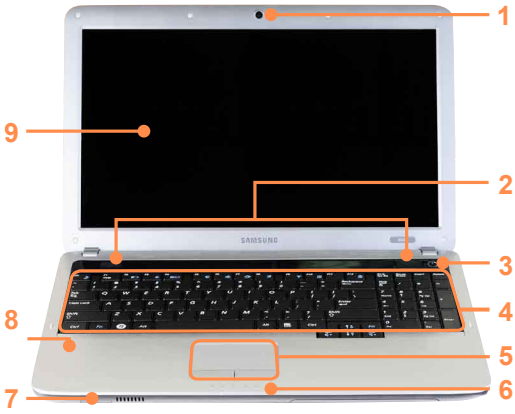
**Tápkábel**

A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.

# Áttekintés

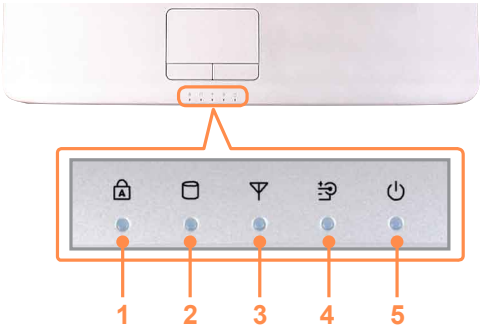
- Előfordulhat, hogy típustól függően a rendszer más opcionális egységeket tartalmaz, illetve nem tartalmaz bizonyos opciókat.
- A számítógép tényleges színe és megjelenése eltérhet az útmutatóban látható képektől.

## Elülső nézet



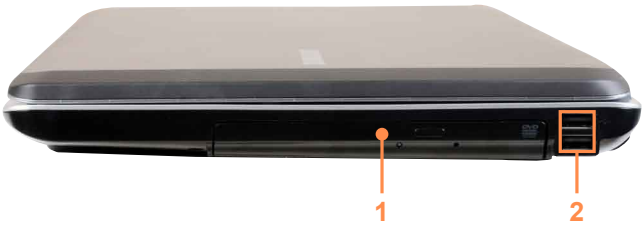

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kameraobjektív (opcionális)** | Az objektívvel állóképet és videofelvételt készíthet. |
| 2 | **Hangszóró** | Hang létrehozására szolgáló eszköz. |
| 3 | **Tápellátás gombja** ⏻/\| | A számítógép be- vagy kikapcsolása. |
| 4 | **Billentyűzet** | Adatok billentyűk lenyomásával történő bevitelére szolgáló eszköz. |
| 5 | **Érintőpad/érintőpad gombjai** | Az érintőpad és gombjai az egérhez/egérgombokhoz hasonló funkciókat látnak el. |
| 6 | **Állapotjelzők** | A számítógép működési állapotának kijelzése.<br>Adott funkció használatakor az arra vonatkozó LED világít. |
| 7 | **Többkártyás modul (opcionális)** SD | SD-, SDHC- és MMC-kártyák befogadására alkalmas nyílás. |
| 8 | **Mikrofon (opcionális)** | A beépített mikrofon használata. |
| 9 | **LCD** | Ezen a helyen jelennek meg a képernyőképek. |

# Állapotjelzők




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Caps Lock** | A Caps Lock billentyű megnyomásakor bekapcsol; segítségével a Shift billentyű lenyomása nélkül írhat nagybetűket. |
| 2 | **merevlemez/optikai lemezmeghajtó** | A merevlemezen, illetve az optikai lemezmeghajtón végzett műveletek közben kapcsol be. |
| 3 | **Vezeték nélküli LAN** | A vezeték nélküli LAN használatakor bekapcsol. |
| 4 | **Töltöttségi állapot** | Az áramforrás és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi.<br>**Zöld:** Az akkumulátor teljesen feltöltött állapotban van, vagy nincs behelyezve.<br>**Vörös:** Az akkumulátor töltés alatt van.<br>**Nem világít:** A számítógép akkumulátorról működik, hálózati csatlakozás nélkül. |
| 5 | **Tápellátás** | A számítógép működési állapota.<br>**Világít:** A számítógép használatban van.<br>**Villog:** A számítógép alvó állapotban van. |

# Jobb oldali nézet

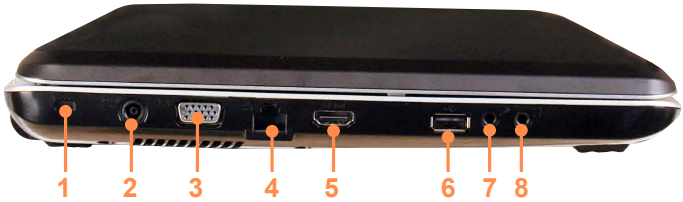



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó) (opcionális)** | CD lemezek és DVD-műsorok lejátszása. Mivel az optikai lemezmeghajtó opcionális, ezért a számítógép típusától függ, hogy milyen meghajtó van telepítve. |
| 2 | **USB-port** | Az USB-port eszközök, például billentyűzet/egér, digitális fényképezőgép stb. csatlakoztatására szolgál. |

# Bal oldali nézet

A modelltől függően vagy az A, vagy a B típus áll rendelkezésre.

## ► A típusú modell



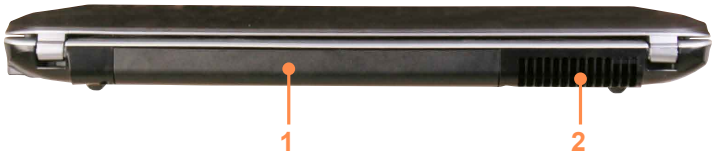

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Biztonsági zár csatlakozója** | A biztonsági zár csatlakozójához Kensington-zárat csatlakoztathat a számítógép ellopásának megakadályozása érdekében. |
| 2 | **Egyenáramú bemeneti csatlakozó** | A számítógépet árammal ellátó hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet. |
| 3 | **Monitorcsatlakozó** | 15 tűs D-SUB csatlakozóhoz alkalmas, a monitor, TV vagy projektor csatlakoztatására szolgáló port. |
| 4 | **Vezetékes LAN-port** | Az Ethernet-kábel csatlakoztatására szolgáló port. |
| 5 | **Digitális audio-/videobemenet (HDMI) (opcionális)** | Ehhez a bemenethez kell csatlakoztatni a HDMI-kábelt.<br>Ennek a bemenetnek a használatával játszhat le digitális hang- és képanyagot a televízión. |
| 6 | **USB port vagy töltheto USB port (opcionális)** | Vagy USB-port, vagy tölthető USB-port áll rendelkezésre.<br>A csatlakozókat a készülék csatlakozójára nyomtatott ábra ( vagy ) alapján lehet megkülönböztetni.<br>Az USB-port különböző eszközök, például billentyűzet, egér, digitális fényképezőgép stb. csatlakoztatására szolgál. (Tölthető USB: USB-eszközöket tölthet az USB-porton keresztül abban az esetben is, ha a számítógép kikapcsolt állapotban van.)<br>● Az eszközök tölthető USB-porton át történő töltése hosszabb időt vesz igénybe, mint a normál töltés.<br>● Az indítási művelet közben, a Samsung embléma megjelenésekor az F2 billentyű megnyomásával nyissa meg a BIOS Setupot, válassza az **Advanced > USB Charge In Sleep Mode** opciót, és állítsa **Enable** értékre. Így alvó módban is használhatja a tölthető USB-port funkciót. |
| 7 | **Mikrofoncsatlakozó** | A mikrofon csatlakoztatására szolgáló bemenet. |
| 8 | **Fejhallgató-csatlakozó** | A fejhallgató csatlakoztatására szolgáló bemenet. |

# Bal oldali nézet

► B típusú modell

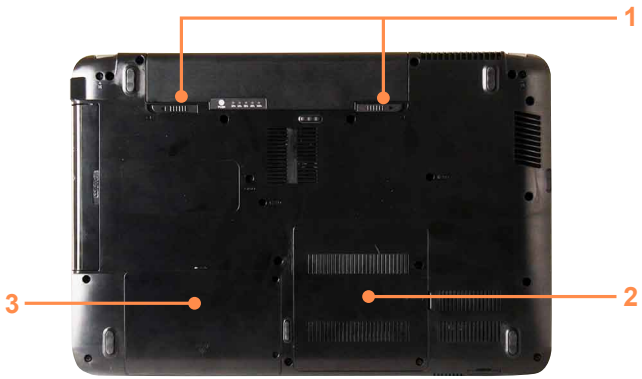
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Biztonsági zár csatlakozója** | A biztonsági zár csatlakozójához Kensington-zárat csatlakoztathat a számítógép ellopásának megakadályozása érdekében. |
| 2 | **Egyenáramú bemeneti csatlakozó** | A számítógépet árammal ellátó hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet. |
| 3 | **Monitorcsatlakozó** | 15 tűs D-SUB csatlakozóhoz alkalmas, a monitor, TV vagy projektor csatlakoztatására szolgáló port. |
| 4 | **Vezetékes LAN-port** | Az Ethernet-kábel csatlakoztatására szolgáló port. |
| 5 | **Digitális audio-/videobemenet (HDMI) (opcionális)** | Ehhez a bemenethez kell csatlakoztatni a HDMI-kábelt. Ennek a bemenetnek a használatával játszhat le digitális hang- és képanyagot a televízión. |
| 6 | **eSATA/USB közös csatlakozó (opcionális)** | Ehhez a porthoz csatlakoztathatók az USB- vagy eSATA-eszközök.<br>A Windows XP nem támogatja az eSata csatlakozást. |
| 7 | **Tölthető USB-port (opcionális)** | Az USB-port különböző eszközök, például billentyűzet, egér, digitális fényképezőgép stb. csatlakoztatására szolgál. (Tölthető USB: USB-eszközöket tölthet az USB-porton keresztül abban az esetben is, ha a számítógép kikapcsolt állapotban van.)<br>● Az eszközök tölthető USB-porton át történő töltése hosszabb időt vesz igénybe, mint a normál töltés.<br>● Az indítási művelet közben, a Samsung embléma megjelenésekor az F2 billentyű megnyomásával nyissa meg a BIOS Setupot, válassza az **Advanced > USB Charge In Sleep Mode** opciót, és állítsa **Enable** értékre. Így alvó módban is használhatja a tölthető USB-port funkciót. |
| 8 | **Mikrofoncsatlakozó** | A mikrofon csatlakoztatására szolgáló bemenet. |
| 9 | **Fejhallgató-csatlakozó** | A fejhallgató csatlakoztatására szolgáló bemenet. |
| 10 | **ExpressCard modul (opcionális)** | Az Express kártya behelyezésére szolgáló nyílás. |

## Hátulnézet




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Akkumulátor** | A számítógép áramellátására szolgáló újratölthető lítium-ion akkumulátor. |
| 2 | **Ventilátornyílások** | A számítógép belső hőjének elvezetésére szolgáló nyílások.<br>Blokkolt szellőzőnyílások esetén a számítógép túlmelegedhet. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat, mert az veszélyes lehet. |

## Alulnézet




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Akkumulátortartók** | Az akkumulátor eltávolítására/behelyezésére szolgáló tartók. |
| 2 | **Memóriatartó fedele** | A fedél alatt található a központi memória. |
| 3 | **A merevlemeztartó fedele** | A fedél alatt található a merevlemez. |

# A számítógép bekapcsolása

## Az akkumulátor behelyezése

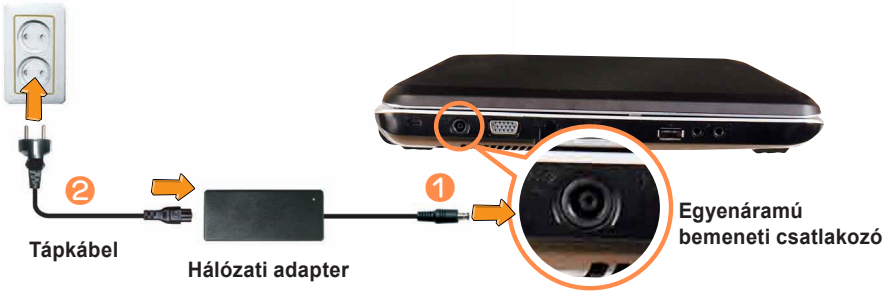
1 Készítse elő az akkumulátort.

2 Helyezze be az akkumulátort.

## A hálózati adapter csatlakoztatása

1 Csatlakoztassa a hálózati adaptert.

2 Csatlakoztassa a tápkábelt.




- A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.
- A tápkábel használata esetén a tápkábelt teljesen illessze be a hálózati adapterbe.
- Előfordulhat, hogy néhány részegységet hasonló termékek helyettesítenek, illetve néhány esetében színeltérést tapasztalhat a dokumentumban bemutatotthoz képest.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak.
  Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.

# A számítógép bekapcsolása

A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.

1 Nyissa fel az LCD-panelt.

2 A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a **bekapcsológombot**.
Amíg a számítógép be van kapcsolva, világít a **bekapcsológomb LED-jelzőfénye**.

Az LCD képernyő fényerejének növeléséhez nyomja meg az **Fn**+ ( ) billentyűkombinációt.
Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint az **Easy Display Manager (Képernyőkezelő)** program **system sortware media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható.

# Billentyűzet

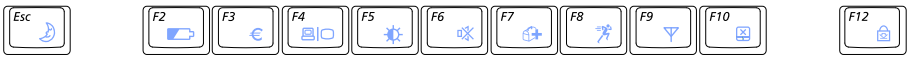
A következőkben a funkcióbillentyűkkel, illetve az azokkal végzett műveletekkel ismerkedhet meg.

- A tényleges billentyűzet képe eltérhet a képen láthatótól.
- A gyorsbillentyűk és az előre beállított funkcióbillentyűk (Windows billentyű, alkalmazás billentyű, hangerő-szabályozó gomb) csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használhatók.
- Bizonyos típusok esetén a Rendszerszoftver adathordozó nem áll rendelkezésre.
- A modelltől függően vagy az A, vagy a B típus áll rendelkezésre.

## Funkcióbillentyűk

A következő funkciók eléréséhez nyomja meg a vonatkozó billentyűt és az **Fn** gombot.

### ► A típusú modell




### ► B típusú modell

| Fn+ | Név | Funkció |
|---|---|---|
| Esc + Esc | **ALVÁS (Alvó mód)** | A gomb megnyomásakor a számítógép energiatakarékos (Készenléti) módba kapcsol. A számítógép használatához nyomja meg a bekapcsológombot.<br>Ez a gomb a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használható. |
| F2 + F2 | **Mérés** | Az akkumulátor maradék töltésének kijelzése.<br>Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint az **Easy Display Manager (Képernyőkezelő)** program system **software media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható. |
| F3 + F3 | **Euró** | Az euró szimbólumának bevitele. |
| F4 + F4 | **CRT/LCD** | A kijelzőkimenet LCD-re vagy külső monitorra állítása külső monitor (vagy TV) csatlakoztatásakor.<br>Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint az **Easy Display Manager** program **system sortware media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható. |

| Fn+ | Név | Funkció |
|---|---|---|
| | **Háttérvilágítás** | Az LCD képernyő be- vagy kikapcsolása a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után. |
| | **Némítás** | A hang be- vagy kikapcsolása a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után. |
| | **Samsung Support Center (Samsung támogatás)** | A Samsung Support Center (Samsung támogatás) elindítása (rendszerdiagnosztika, helyreállítás és internetes konzultáció). (opcionális)<br>Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint a **Samsung Support Center** program **system sortware media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható. (Opcionális.) |
| | **Easy SpeedUp Manager (Teljesítménykezelő)** | Egyetlen kattintással maximális teljesítményre vagy csendes működésre/alacsony energiafogyasztású üzemmódra válthat.<br>Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint a **Magic Keyboard** program **system sortware media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható. (Csak XP esetén.)<br>● **Silent(Csendes)**: Csendes és alacsony energiafelhasználású üzemmód<br>● **Normal(Normál)**: Normál üzemmód<br>● **Speed(Gyors)**: Maximális teljesítményű üzemmód. A rendszer maximális teljesítménnyel dolgozik, a rendszer az erőforrásokat az éppen aktív és egyben prioritást élvező programra csoportosítja át.<br>Ha nem kívánja hallani a ventilátor zaját a be- vagy kikapcsolás során csendes módban, válassza a BIOS Setup **Advanced menü > Fan Silent Mode > Low** beállítását. A ventilátor bekapcsol, és azt követően halk üzemmódban dolgozik tovább. |
| | **Vezeték nélküli LAN** | A vezeték nélküli LAN be- vagy kikapcsolása a vezeték nélküli LAN funkcióval rendelkező típusokban.<br>Ez a funkció csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése, valamint a **Magic Keyboard** program és a vezeték nélküli LAN-illesztőprogram **system sortware media disk (rendszerszoftver adathordozó)** lemezzel történő telepítése után használható. |
| | **Érintőpad** | E gomb megnyomásával kapcsolhatja be, illetve ki az érintőpad funkciót a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után.<br>Ha csak külső egeret használ, kikapcsolhatja az érintőpadot. |
| | **Scroll Lock** | A Windows XP vagy Windows 7/Vista telepítése után a Scroll Lock bekapcsolásával úgy görgethet le-föl a képernyőn, hogy a kurzor helyzete változatlan marad. |

## Képernyő fényerejének szabályozása

Képernyő fényerejének szabályozása **Fn** + ( ) , vagy az **Fn** + ( ) billentyűkombinációt.
A módosított fényerősség megjelenik egy pillanatra a képernyő közepén.

A képernyő fényerejét szabályozó billentyű a Windows és a Képernyőkezelő telepítése után használható.

## Hangerő-szabályozás

A hangerő szabályozásához nyomja meg az **Fn** + ( ), vagy az **Fn** + ( ) billentyűkombinációt.
Az **Fn** + ( ) billentyűkombináció megnyomásával némíthatja el a hangot, illetve léphet ki a némítás funkcióból.

A hangerő-szabályozó gombok és a számbillentyűk a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használhatók.

## Számbillentyű

A Num Lock funkció bekapcsolásakor a Num Lock funkció jelzőfénye világítani kezd, és használhatóvá válik a számbillentyűzet.

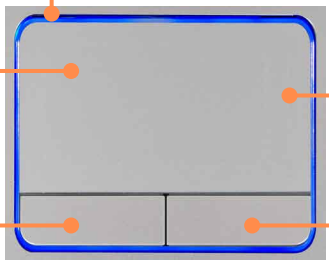
A számbillentyűzet csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használható.

# Érintőpad

Az érintőpad az egérrel megegyező funkcióval rendelkezik, a bal és jobb oldali gombjai pedig a bal és jobb oldali egérgombnak felelnek meg.

- Az érintőpadot az ujjaival használja. Éles tárgy használata károsíthatja az érintőpadot.
- Ha a számítógép indítása közben megérinti vagy megnyomja az érintőpadot, a Windows betöltése hosszabb időt vehet igénybe.
- A modelltől függően vagy az A, vagy a B típus áll rendelkezésre.

## ► A típusú modell



**Érintőpad-jelzőfény (opcionális)**

Az érintőpad jelzőfénye világít, ha megérintik az érintőpadot. A fény automatikusan kialszik, ha 30 másodpercig nem érintik meg az érintőpadot.

**Érintőpad**

A kurzor mozgatására szolgál.

**Görgetési terület**

Az egér görgető gombjának funkcióját látja el. A görgetési terület használatával fel és le görgethet.

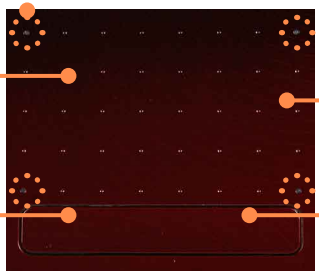
**Érintőpad bal oldali gombja**

Program kiválasztására vagy futtatására szolgáló gomb.

**Érintőpad jobb oldali gombja**

A jobb egérgomb funkcióját látja el.

## ► B típusú modell



**Érintőpad-jelzőfény (opcionális)**

Az érintőpad jelzőfénye világít, ha megérintik az érintőpadot. A fény automatikusan kialszik, ha 30 másodpercig nem érintik meg az érintőpadot.

**Érintőpad**

A kurzor mozgatására szolgál.

**Görgetési terület**

Az egér görgető gombjának funkcióját látja el. A görgetési terület használatával fel és le görgethet.

**Érintőpad bal oldali gombja**

Program kiválasztására vagy futtatására szolgáló gomb.

**Érintőpad jobb oldali gombja**

A jobb egérgomb funkcióját látja el.

Az érintőpad-jelzőfény funkció kikapcsolásához, vagy a fény folyamatos használatához változtassa meg a beállításokat a BIOS Setup **Advanced > Touch Pad LED** pontjában.

# CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális)

Az optikai lemezmeghajtó opcionális tartozék, és a számítógép típusától függően eltérő lehet. A részletes specifikációt lásd a katalógusban.

- Ne helyezzen be repedezett vagy karcos CD-t. Egyébként előfordulhat, hogy a nagy sebességgel forgó CD eltörik és megsérti az optikai lemezmeghajtót.
- A CD vagy DVD lemez tisztítását puha kendővel végezze, belülről kifelé haladva.
- A mini CD lemezeket a CD-meghajtó közepébe kell helyezni.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.
- A nem kör alakú CD-k használata nem ajánlott.

## CD lemez behelyezése és kivétele

**1** Nyomja meg az optikai lemezmeghajtó **Kiadás** gombját a számítógép oldalán.

**2** Amikor kinyílik a CD-tálca, helyezzen be egy CD-t vagy DVD-t, és tolja be a tálcát, míg kattanást nem hall.

**3** Tolja be a CD-tálcát, míg kattanást nem hall.
A CD-meghajtó állapotjelzője világít.

- A CD-meghajtó olvasási és írási sebessége az adathordozó állapotától és típusától függően eltérő lehet.
- Ha akkor kíván kivenni egy CD-t a meghajtóból, amikor az nem működik, vagy a számítógép kikapcsolt állapotban van, illessze egy gemkapocs ( ) végét a vésznyílásba, míg a CD-tartó kinyílik.

# Többkártyás modul (opcionális)

A többkártyás modul használatával olvashatja az SD-kártyán, SDHC-kártyán és az MMC-n levő adatokat, illetve adatokat írhat azokra.

A kártyákat használhatja cserélhető lemezként, így kényelmesen végrehajthat adatcserét olyan digitális eszközökkel, mint digitális fényképezőgépek, digitális videokamerák, MP3-lejátszók stb.

Csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használható.

- Az igényeinek megfelelő kapacitású multicard kártyát külön kell megvásárolnia.
- A multicard kártyákat a többi adattároló eszközhöz hasonlóan használhatja. A szerzői jogi védelem funkció nem támogatott.
- A számítógép mozgatásakor a kártya elveszhet, ezért tárolja azt külön.
- Támogatott kártyák: SD-kártya, SDHC-kártya, MMC
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.
- Használat előtt távolítsa el a mintakártyát, melyet a nyílás védelmére szolgál.



## A memóriakártya behelyezése és használata

Helyezze be a kártyát a nyílásba az azon látható irányba.

Példa) SD-kártya

**Mini SD- és RS-MMC kártya használata**

A felsorolt kártyák túl kicsik, ezért közvetlenül nem helyezhetők be a nyílásba.

Helyezze a kártyát egy megfelelő adapterbe (a legtöbb elektronikai üzletben megvásárolható), majd illessze az adaptert a többkártyás modulba.

Az adapter anyagától függően azonban előfordulhat, hogy a meghajtó néhány RS-MMC kártyát nem ismer fel megfelelően. A Samsung azt ajánlja, hogy vásárlás előtt ellenőrizze, megfelelően felismeri-e a kártyát a rendszer.

# ExpressCard modul (opcionális)

Ez a modul lehetővé teszi az Express kártya használatát.

Az ExpressCard modul tekinthető a PCMCIA kártyaspecifikáció következő generációjának, és támogatja a LAN, TV-hangolóegység és hangkártyák használatát. A jelenlegi számítógép modulja az ExpressCard/34 specifikációt támogatja.

Csak a Windows XP vagy a Windows 7/Vista telepítése után használható.

- Először távolítsa el a nyílás védelmében behelyezett mintakártyát. Óvatosan tolja be a mintakártyát a nyílásba.
  A mintakártya előbukkan. Vegye ki a mintakártyát.
- Az ekkor látható nyílás az ún. ExpressCard modul. Ebbe a nyílásba nem helyezhet PCMCIA kártyát.

## A kártya behelyezése

Helyezze a kártyát a számítógép oldalán található nyílásba.

# Az LCD fényerejének szabályozása

Az LCD fényerejét 8 szinten szabályozhatja.

Az LCD képernyő fényereje akkor a legmagasabb (8. szint), amikor a számítógép hálózati árammal működik, és amikor akkumulátorról üzemel, halványabbá válik.

## A fényerő szabályozása a billentyűzettel

A képernyő fényerejét szabályozó billentyű a Windows és a Képernyőkezelő telepítése után használható.

Az LCD fényerejének beállításához használja az **Fn** +( ), vagy az **Fn** +( ) billentyűkombinációt.

Az LCD fényerősségét 8 szinten állíthatja be; a fényerő 1 szinttel nő, ha egyszer megnyomja az **Fn** +( ) gombot.

- **A módosított LCD-fényerő megtartása a számítógép ismételt bekapcsolása után**

  A szabályozógombokkal vagy az energiagazdálkodási lehetőségek opcióival beállított LCD-fényerősség megtartásához tegye a következőket.

  1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg az **F2** gombot a SAMSUNG logó megjelenésekor, és nyissa meg a BIOS Setup programot.
  2. Válassza a **Boot** menüt, és állítsa a **Brightness Mode Control** elemet **User Control** értékre.
  3. Nyomja meg az **F10** billentyűt, mentse a beállításokat, majd lépjen ki a beállítási menüből.

- **A laptop számítógép: hibás LCD képpontjainak elve**

  A Samsung betartja az LCD-k minőségére és megbízhatóságára vonatkozó szigorú előírásokat. Ennek ellenére elkerülhetetlen, hogy a laptopon egy-egy hibás képpont mégiscsak előforduljon. Ha nagy számban jelennek meg hibás képpontok, az problémákat okozhat a megjelenítésben, de ha csupán kis számban, az nincs hatással a számítógép teljesítményére.

  A Samsung ezért a következő pontelveket követi:

  - Fényes pont: 2 vagy annál kevesebb
  - Fekete pont: 4 vagy annál kevesebb
  - Fényes és fekete pontok kombinációja: vagy annál kevesebb

**Az LCD tisztítására vonatkozó utasítások**

Az LCD-panel tisztításához puha, számítógép-tisztító folyadékkal enyhén benedvesített kendőt használjon; a törlést egy irányban végezze.

Az LCD-panel erővel történő tisztítása az LCD károsodását okozhatja.

Magyar

# BIOS Setup

A BIOS Setup programmal igény szerint konfigurálhatja a számítógép hardverét.

- A BIOS Setup segítségével beállíthat indítójelszót, megváltoztathatja az indítási sorrendet, vagy új eszközt adhat hozzá.
  A hibás beállítások a rendszer hibás működését vagy összeomlását okozhatják, ezért fordítson kellő figyelmet a BIOS beállítására.
- A BIOS Setup funkciói a termékfejlesztés következtében módosulhatnak.

A BIOS Setup menük és menüelemek a számítógép típusától függően eltérőek lehetnek.

## A BIOS Setup megnyitása

1 Kapcsolja be a számítógépet.

2 Az indulóképernyő (SAMSUNG logó) megjelenésekor nyomja meg az **F2** billentyűt, és nyissa meg a BIOS Setup programot.

Nyomja meg az **F12** billentyűt az indulóképernyő (SAMSUNG logó) megjelenésekor, ekkor a rendszer megkísérli a hálózatról történő indítást.

3 Pár pillanat múlva megjelenik a BIOS beállítóképernyő.
A BIOS Setup elemei az adott terméktől függően eltérőek lehetnek.

# Indítójelszó beállítása

Ha jelszót állít be, jelszót kell megadnia a számítógép használatához vagy a BIOS Setup megnyitásához.

Jelszó beállításával korlátozhatja a hozzáférést kizárólag a jogosult felhasználókra, megvédve így a számítógépen levő adatokat és fájlokat.

Ne hagyja el vagy felejtse el a jelszót.

Ha elfelejtette a jelszót, forduljon a Samsung szervizközponthoz. Ilyen esetben a Samsung szervizdíjat számít fel.

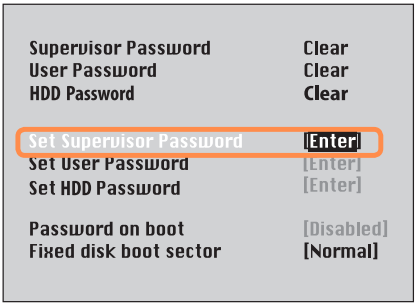
## Rendszergazda jelszó beállítása

A rendszergazda jelszóra a számítógép bekapcsolásához vagy a rendszerbeállítások elindításához van szükség.

Rendszergazda jelszó beállítása esetén csak a rendszergazdák használhatják a számítógépet.

1 Válassza a BIOS Setup **Security** menüjét.

2 A **Set Supervisor Password** elem alatt nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.




3 Adja meg a jelszót, nyomja meg az <**Enter**> billentyűt, majd adja meg ismét a jelszót megerősítésképpen, és végül nyomja meg újra az <**Enter**> billentyűt.
A jelszó legfeljebb 8 alfanumerikus (szám és betű) karaktert tartalmazhat. Különleges karakterek használata nem megengedett.

4 Ezzel megtörtént a rendszergazda jelszó beállítása. A rendszergazda jelszóra a számítógép bekapcsolásához vagy a BIOS Setup megnyitásához van szükség.

Bizonyos típusok esetén megjelenik a Jelszó megadva üzenet a **Setup Notice** ablakban.

Ekkor az **Enter** billentyű megnyomásával véglegesíteni kell a beállításokat.

## Felhasználói jelszó beállítása

A felhasználói jelszóval – a rendszergazda jelszóhoz hasonlóan –, korlátozhatja a hozzáférést a számítógéphez, illetve a BIOS Setup konfigurálásához. A felhasználói jelszóval megadható beállítások köre azonban – szemben a rendszergazda jelszóval – korlátozott.

Magyar

Felhasználói jelszó beállításának előfeltétele a rendszergazda jelszó megléte.

A rendszergazda jelszó kikapcsolása egyben a felhasználói jelszót is inaktiválja.

A **Set User Password** elem alatt nyomja meg az <**Enter**> billentyűt, és végezze el a rendszergazda jelszó beállítási műveletét a 3. lépéstől kezdődően.

## Indítójelszó beállítása

Indítójelszó beállításához előbb rendszergazda jelszót (**Set Supervisor Password**) kell megadni.

Állítsa a **Password on boot** elemet **Enabled** értékre.

Indítójelszó beállítását követően minden esetben meg kell adnia azt a számítógép elindításakor.

## Merevlemez jelszó beállítása (opcionális)

Supervisor Password (Rendszergazda jelszó beállítása) menü használatával.

Merevlemez jelszó megadása esetén a HDD másik számítógépről nem érhető el.

Nyomja meg az <**Enter**> billentyűt a **Set HDD Password** elem alatt, és hozzon létre egy jelszót a Rendszergazda jelszó beállítása című rész 3. lépésében leírtak szerint.

Néhány típus esetében a merevlemez jelszó beállítása funkció nem elérhető.

**A merevlemez jelszó módosítása**

Biztonsági okokból csak a számítógép újraindítása, azaz a **bekapcsológomb** megnyomása után változtathatja meg a merevlemez jelszót.

Ha nem sikerül módosítani a merevlemez jelszót, vagy megjelenik a **HDD Password Frozen** üzenet a BIOS Setup megnyitásakor és a **Security > HDD Password** kiválasztásakor, nyomja meg a **bekapcsológombot** a számítógép ismételt bekapcsolásához.

## A jelszó kikapcsolása

1. A jelszó kikapcsolásához nyomja meg az <**Enter**> billentyűt. A rendszergazda jelszó deaktiválásához például nyomja meg az <**Enter**> billentyűt a **Set Supervisor Password** elem alatt.
2. Az **Enter Current Password** elem alatt írja be a jelenlegi jelszót, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.
3. Hagyja üresen az **Enter New Password** mezőt, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.
4. Hagyja üresen a **Confirm New Password** mezőt, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.
   A jelszó ezután szükségtelenné válik.

Bizonyos típusok esetén a jelszó törléséhez a **Setup Notice** ablakban meg kell nyomni az **Enter** billentyűt.

# Memóriabővítés

A számítógépbe egy vagy több memóriamodul van telepítve.

A számítógépen több memóriafoglalat is van, a felhasználók kicserélhetik a telepített memóriamodulokat és újat is hozzáadhatnak.

- Új memóriát csak a számítógép leállítását követően helyezzen be. A számítógép alvó állapotában tilos a memóriacsere.
- Először húzza ki a hálózati csatlakozót, és vegye ki az akkumulátort.
- A kétcsatornás működés kihasználása érdekében célszerű azonos jellemzőkkel (azonos gyártótól származó és azonos kapacitással rendelkező) memóriamodulokat használni.
- Csak a termék műszaki adatai alatt szereplő memóriatípussal megegyezőt használjon.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.
- Csak a memórianyílásra nyomtatott műszaki jellemzőkkel rendelkező memóriamodulokat (DDR2 vagy DDR3) használjon. A felirat a készülék alján található memóriatartó fedelének felnyitása után válik láthatóvá.

pl.) DDR2 használata esetén

## Memóriamodul hozzáadása

**1** Csavarhúzóval távolítsa el a csavart a számítógép alján levő memóriatartó rekesz fedeléből.

Rögzítőcsavar

**2** Helyezzen be egy új memóriát a memóriafoglalathoz képest kb. 30 fokos szögben tartva.

Memórianyílás

Magyar

**3** Tolja lefelé a modult, hogy rögzüljön a helyén. Ha akad a memória, tolja lefelé, miközben kifelé húzza a memóriatartókat.

**4** Zárja vissza a memóriatartó fedelét, és húzza meg a rögzítőcsavart.

**Memóriamodul eltávolítása**

Húzza kifelé a memóriamodul-tartókat.

A memóriamodul kiugrik a helyéről.

Vegye ki a modult, 30 fokban megdöntve azt.

# Akkumulátor

Tartsa be a következő utasításokat, ha a számítógépet nem a hálózatról, hanem akkumulátorról kívánja működtetni.

A számítógéphez intelligens lítium-ion akkumulátor tartozik.

A számítógép vásárlást követő első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.

**Óvintézkedések:**

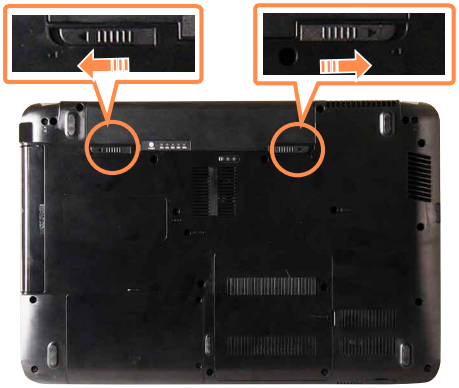
- Csak a használati útmutatóban felsorolt töltőket használja.
- Tilos az akkumulátort hevíteni, tűzbe, illetve annak közelébe helyezni, valamint 60 °C nál melegebb helyen tárolni, mert fennáll a tűz keletkezésének veszélye.
- Tilos rövidzárlatot létrehozni az akkumulátor-csatlakozók között, továbbá tilos az akkumulátoregység szétszerelése.
- Olvassa el figyelmesen és kövesse az akkumulátorra nyomtatott óvintézkedéseket és a használati útmutatóban szereplő biztonsággal kapcsolatos utasításokat.
- Olvassa el a rendszer működési környezetére vonatkozó információkat, és használja/tárolja az akkumulátort szobahőmérsékleten.



## Az akkumulátor behelyezése/eltávolítása

1 Állítsa le a rendszert, csukja le az LCD-panelt, és helyezze a számítógépet fejjel lefelé egy egyenes felületre.

2 Húzza **kifelé** az akkumulátor tartóit, majd vegye ki az akkumulátort.



**3** Az akkumulátor visszahelyezéséhez csúsztassa azt a számítógépbe. Az akkumulátortartók elmozdulnak befelé, és maguktól a helyére rögzítik az akkumulátort.

Ellenőrizze, hogy az akkumulátortartó befelé áll-e.

## Az akkumulátor töltése

**1** Helyezze az akkumulátort a helyére, és csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógép egyenáramú bemeneti csatlakozójába. Megkezdődik az akkumulátor töltése.

**2** A töltés befejeztével a töltésjelző LED zölden világít.

| Állapot | Töltésjelző LED |
|---|---|
| **Töltés** | Borostyán |
| **Töltés kész** | Zöld |
| **Nincs csatlakoztatott hálózati adapter** | Nem világít |

# Termékspecifikációk

A rendszerspecifikáció típustól függően eltérő lehet.
A részletes termékspecifikációt lásd a termékkatalógusban.

**NP-R528/R578/R728/R778**

| | |
|---|---|
| **CPU (opcionális)** | Intel Celeron/Pentium / Core2 Duo/Core2 Quad processzor |
| **Központi memória (opcionális)** | Memória típusa: DDR2 SODIMM<br>DDR3 SODIMM |
| **Központi chipkészlet (opcionális)** | Intel GL40/GM45/PM45/PM55/HM55 |
| **Merevlemez-meghajtó (opcionális)** | 9.5mmH SATA HDD |
| **Grafikus kártya (opcionális)** | Intel GMA 4500M (belső)<br>Intel GMA 4500MHD (belső)<br>Intel HD Graphics (belső)<br>nVidia GeForce 310M (külső)<br>nVidia GeForce GT 330M (külső)<br>ATI Radeon HD 5470 (külső) |
| **Működési feltételek** | Hőmérséklet: -5–0 °C tárolási, 10–32 °C működési<br>Páratartalom: 5–90% tárolási, 20-80% működési |
| **Működési feszültség** | 100 - 240VAC |
| **Frekvencia** | 50/60Hz |
| **Kimeneti teljesítmény (opcionális)** | 60 W/90 W |
| **Kimeneti feszültség (opcionális)** | 19V 3.16A (60W) / 19V 4.74A (90W) |

- A számítógép típusától függően elképzelhető, hogy a rendszer opcionális komponenseket nem tartalmaz, illetve eltérő komponenseket tartalmaz.
- A rendszerspecifikációt a Samsung előzetes értesítés nélkül megváltoztathatja.
- Csak a memórianyílásra nyomtatott műszaki jellemzőkkel rendelkező memóriamodulokat (DDR2 vagy DDR3) használjon. A felirat a készülék alján található memóriatartó fedelének felnyitása után válik láthatóvá.

## Bejegyzett védjegyek

A Samsung a Samsung Co., Ltd. bejegyzett védjegye.
Az Intel, ATOM/ Pentium/Celeron az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.
A Microsoft, MS-DOS és Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.
A dokumentumban említett egyéb termék- vagy vállalatnevek az adott vállalat bejegyzett védjegyei.

BA81-09340A11 100715